

ЗАЛА 18

ШЕЛФЪ

ПОЛКА

№

7.
5.
17.

мод. К. 1
32188

5383

OK. #1

ЗАМ

ИР

ПО.

№

ИГРОЛОГІЯ
ИЛИ
ХИМИКО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ НАУКА
О СОКАХЪ
ЧЕЛОВѢЧЕСКАГО ТѢЛА
показывающа я
качества, составныя начала и пользу оныхъ

*Съ Латинскаго сочиненія Г. Доктора и Про-
фессора Пленка переведенная.*



ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ,
Въ Типографіи Государственной Медицинской
Коллегіи, 1800 года.

ЗАЛ
ШЕ
ПОЛ
№

ИСТОРИЯ

ИЛИ

ОБЩЕСТВЕННАГО ЖИЗНЕННОГО ПОРЯДКА

В РОССИИ

ВЪ ПЕРВЫЕ ВѢКОВЕ

ПОСЛАНИЕ

КЪ РУССКОМУ ЦАРЮ И КЪ РУССКОМУ НАРОДУ

ВЪ СВѢДѢНІЕ О НАШЕЙ ИСТОРИИ

ВЪ ПЕРВЫЕ ВѢКОВЕ



ВЪ ПЕРВЫЕ ВѢКОВЕ

ВЪ СВѢДѢНІЕ О НАШЕЙ ИСТОРИИ

ВЪ ПЕРВЫЕ ВѢКОВЕ

О Г Л А В Л Е Н І Е.

	Стран.
Стихиі человѣческаго тѣла (<i>elementa corporis humani</i>) - - - -	1.
Составныя начала тѣла (<i>principia constitutiva corporis</i>) -	7.
— — частей плотныхъ (<i>principia constitutiva partium solidarum</i>) -	11.
Студень животная (<i>gelatina animalis</i>)	12.
Клей животный волокнъ (<i>gluten animale fibratum</i>) - - - -	15.
Земля животная (<i>terra animalis</i>) -	17.
Части мягкія бѣлыя (<i>partes molles albae</i>)	18.
— — красныя (<i>partes molles rubrae</i>) - - - -	18.
— — жирныя (<i>partes molles adiposae</i>) - - - -	22.
— костяныя (<i>partes osseae</i>) -	22.
— хрящевыя (<i>partes cartilagineae</i>)	23.
— волосныя (<i>partes pilosae</i>) -	24.
О СОКАХЪ ВООБЩЕ.	
СОКИ ВСЕМУ ТѢЛУ ОБЩІЕ	
(<i>humores universo corpori communes</i>)	27.
Кровь вообще (<i>sanguis in genere</i>) -	27.
Багряность крови (<i>cruor sanguinis</i>) -	33.
Сукровица или кровяная сыворотка (<i>serum sanguinis</i>) - - - -	36.
Газъ животный крови (<i>gas animale sanguinis</i>)	40.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	Стран.
Пасока (lympha vasorum lymphaticorum)	44.
Парь нервныхъ или чувственно - жиль- ныхъ оболочекъ (varor vaginarum per- vearum)	45.
Сокъ нервный или чувственно - жильный (liquidum nerveum)	45.
СОКИ КАЖДОЙ ЧАСТИ СОБСТВЕННЫЕ. (humores singulae parti proprii).	49.
Въ полости черепа.	
Парь мозговыхъ желудковъ (varor ventricu- lorum cerebri)	49.
Парь черепной полости (varor cavitatis cranii)	50.
Въ позвоношномъ каналѣ.	
Парь позвоношнаго канала (varor spesus vertebralis)	51.
Въ носовой полости.	
Возтри (mucus narium)	52.
Во ртѣ.	
Слюна (saliva)	56.
Въ зѣвахъ.	
Слизъ зѣвовъ (mucus faucium)	60.
Въ глазахъ.	
Влага водяная (humor aqueus oculi)	61.
Хрусталикъ (lens crystallina)	63.
Влага стекловидная (humor vitreus)	65.
— хрусталиковой сумочки (aquula cap- sulae crystallinae)	67.
Краска райка или радужной оболочки (pig- mentum iridis)	67.

О Г Л А В Л Е Н І Е.

	Стран.
Краска сосудистой оболочки (pigmentum membranae choroideae) - - -	69.
Слезы (lacrymae) - - -	71.
Сокъ Мейбоміевыхъ желѣзокъ (succus glandularum Meibomiaearum) -	74.
— тучно-гнойный слезного мяшишка (succus leuofus sagunculae lachrymalis)	76.
Слизъ слезного мѣшечка (mucus sacci lachrymalis) - - - - -	77.
В ъ у ш а х ъ.	
Ушная сѣра (cerumen aurium) - -	77.
Слизъ Евстахіевой трубы (mucus tubae Eustachianae) - - - -	79.
Воздухъ барабанной впадины (aër cavita- tis tympani) - - - -	80.
Влага лабиринта (aqua labyrinthi) -	80.
Н а ш е и.	
Сокъ щитовидной желѣзы (succus glandulae thyreoideae) - - -	81.
Слизъ пищепріемнаго горла (mucus oesophagi) - - - - -	82.
В ъ грудной полости.	
Воздухъ въ легкія вдыхаемый (aër pulmonalis inspiratus) - - -	83.
— изъ легкихъ издыхаемый (aër pulmonalis expiratus) - -	88.
Испареніе легкиихъ (materia perspirabilis pulmonum) - - - - -	90.
Слизъ легкиихъ (mucus pulmonum) -	91.
Паръ грудной полости (vapor cavitatis thoracis) - - - -	92.
— околосердечія (vapor pericardii)	93.

О Г Л А В Л Е Н І Е.

Стран.

Сокъ зобной желѣзы (*succus glandulae thymi*) 94.

Въ шипькахъ.

Молоко (<i>lact mattingum</i>)	-	-	-	95.
Сметана (<i>cremor lactis</i>)	-	-	-	104.
Творогъ (<i>caseus</i>)	-	-	-	106.
Сыворотка (<i>serum lactis</i>)	-	-	-	108.
Молочный сахаръ (<i>sacharum lactis</i>)	-	-	-	111.
Сокъ жирно-слизистый питешнаго рупанца или кружечка (<i>smegma areolae mattingum</i>)	-	-	-	112.

Въ брюшной полости.

Воздухъ первыхъ путей (<i>aer primarum viarum</i>)	-	-	-	113.
Сокъ желудочный (<i>succus gastricus</i>)	-	-	-	115.
Растворъ пищи или яственная смѣсь (<i>chymus</i>)	-	-	-	121.
Сокъ поджелудочной желѣзы (<i>succus pancreaticus</i>)	-	-	-	122.
Желчь (<i>bilis</i>)	-	-	-	124.
Сокъ питашельный (<i>chylus</i>)	-	-	-	131.
— кишечный (<i>succus entericus</i>)	-	-	-	135.
Слизъ первыхъ путей (<i>mucus primarum viarum</i>)	-	-	-	136.
Калъ (<i>faex alvina</i>)	-	-	-	137.
Паръ брюшной полости (<i>varor cavi abdominis</i>)	-	-	-	141.
Сокъ надпочечныхъ желѣзъ (<i>succus glandularum supra-renalium</i>)	-	-	-	142.
Моча (<i>urina</i>)	-	-	-	143.
Слизъ мочевого пузыря (<i>mucus vesicae urinarie</i>)	-	-	-	151.

О Г Л А В Л Е Н І Е.

Стран.

Въ мужескихъ дѣтородныхъ часннхъ.

Слизъ моченспускашелънаго канала (mucus urethrae) - - - - - 152.

Влага жирно-слизистая головки мужескаго дѣтороднаго уда (smegma glandis) 152.

Паръ влагалнцной оболочкн лдеръ (vapor tunicae vaginalis testium) - - - 153.

Влага предстательной или сердцеобразной желѣзы (liquor glandulae prostatae) 154.

Сѣмя мужеское (semen virile) - - - 156.

Въ женскихъ дѣтородныхъ часннхъ.

Влага жирно-слизистая губъ женскаго дѣтороднаго уда (smegma labiorum vulvae) - - - - - 161.

Слизъ рукава маточнаго (mucus vaginae muliebris) - - - - - 162.

Влага помочки женской (liquor oestri venerei muliebris) - - - - - 163.

— полости маточной (liquor cavитатіs uterinae) - - - - - 164.

Слизъ шейки маточной (mucus cervicis uterinae) - - - - - 165.

— (Фаллопнанахъ) трубъ (mucus tubarum Fallopiarum) - - - - - 166.

Влага пузырьковъ женскаго лишника (succus ovulorum ovarii) - - - - - 167.

Кровоочнщеніе мѣсячное (sanguis menstrualis) 168.

— родовое (— lochialis) 169.

Влагн зародыша въ маткѣ находящагося.

Влага внутренней зародышевой оболочкн (liquor amnii) - - - - - 171.

О Г Л А В Л Е Н І Е.

Стран.

Влага наружной зародышевой оболочки (aqua membranae chorion) - - -	172.
Вартманова студенистая влага пупочной петли (gelatina Warthoniana funiculi umbilicalis) - - -	173.
Лоскъ сырный кожи (vernix caseosa cutis)	174.
Первородный калъ (meconium) -	174.
Въ составахъ.	
Влага членосоставная (synovia) -	175.
Сокъ владальникъ сухихъ жилъ (succus va- ginatum tendinum) - - -	178.
Въ костяхъ.	
Костный мозгъ (medulla osseum) -	179.
— сокъ (succus osseus) - -	180.
Въ общихъ покровахъ.	
Жирно-связанная влага подкожныхъ же- лезокъ (smegma glandularum subcuta- nearum) - - -	182.
Слизь Мальпигиевой сѣточкой (mucus reticuli Malpighiani) - - -	184.
Сокъ волосовъ (succus pilorum) - -	186.
Масло жирной плесви (oleum membranae adiposae) - - -	187.
Испарина кожи (materia perspirabilis cutis)	194.
Потъ (sudor) - - -	198.
Гниение трупа (putrefactio cadaveris humani)	202.

СПИХИ ЧЕЛОВѢЧЕСКАГО ТѢЛА.

(Elementa corporis humani).

Тончайшія животныя существа тѣла, коихъ въ чрѣвѣ химическое разрѣшеніе болѣе раздѣлить не можно, стихіями (elementis) называются.

Но, можда ли снхъ, съ самыя простѣйшія тѣла, коихъ нѣтъ стихіями называемо, и до сложнѣйшаго послѣдующихъ въ болѣе простирающа къ сложнымъ.

Спихами тѣла нашего, доселѣ извѣстныя части сунъ:

1. *летучаго воздуха*, азотъ (nitrum), или нѣкая снхъ, коихъ съ водою и воннымъ веществомъ *летучую щелочную соль*, (alkali volatile), снхъ, а снхъ *удушливый воздухъ* (aër asfotica), а съ угольнымъ клеемъ животнымъ *волокно* (gluten animale fibratum) соспавляемо.

Углерода же клеемъ снхъ перхлоридъ азотнаго снхъ; и снхъ посредствомъ снхъ азотнаго кислоты (acidum azoticum) можно добыти бытъ изъ всего воннаго животнаго тѣла; по той причинѣ, что снхъ кислота къ спихамъ бытъ части большее средство,

нежели удушливое вещество, имѣетъ. Слизь, студень, плавы, сухія жилы и хрящи меньше сего вещества чрезъ посредство селитрованной кислоты даются; лисока, сукровица, вана одержимыхъ водяною немочью, вода внутренней зрѣдышевой оболочки и шворотъ больше. Наибольше же количество даются сѣдающая лисока крови и мышлицы. Изъ мяса молодыхъ животныхъ меньше, а старыхъ больше; равно изъ мяса плодородныхъ меньше, а неравродныхъ и рыбъ больше получается сего вещества.

Неизрочно кажется, что сѣдливое вещество происходило отъ разложения селитрованной кислоты; попому что и по здѣланнй операціи кислота сѣя насыщается еще поже количествомъ попанной щелочной соли, какое и прежде.

2. *Вещество теплоносное* (т. е. *caloris*), которое во всѣхъ частяхъ животныхъ и жидкихъ находится, и въ свободномъ состояніи заплывную теплоту составляетъ.

3. *Вещество свѣта* (т. е. *lucis*), которое въ свободномъ состояніи производитъ зрѣніе въ глаза, а не въ свободномъ, какъ слухъ, чувствуется въ соединеніе съ масломъ и всѣми горючими тѣлами. Глаза Цесаровъ ночью издаютъ фосфорной свѣтъ отъ свѣтлоснаго вещества.

4. *Вещество электрическое* (*matéria electrica*), которое со всеми шфлами вступивъ въ соединеніе, и производивъ явленія **животнаго электричества**.

5. *Вещество кислоторное*, (*oxygenium*), которое съ шеплоторнымъ **жизненный воздухъ** (*aër vitalis*), съ водоторнымъ **возду** (*aër*), а съ окисляющими основаніями **кислые соли** (*sales acidi*) нашихъ **соковъ** производивъ.

6. *Вещество водоторное* (*hydrogenium*), которое съ кислоторнымъ **возду**, съ удущивымъ **летучую щелочную соль**, съ шеплоторнымъ **возгорающіися газомъ** (*aër inflammabilis*), исходящій изъ полевныхъ **кишечкѣ** подъ именемъ **вѣтровъ**, съ угольнымъ **газомъ** **животнымъ** (*aër animalis*) **составляющій**, и наконецъ съ угольнымъ же и жирною кислотою производивъ **масло** или **тучу жирной плѣзы** (*oleum membranæ adiposæ*)

7. *Вещество угольное* (*carbolum*), которое съ водоторнымъ и жирною кислотою **масло жирной плѣзы**, съ однимъ водоторнымъ **животный газъ**, а съ удущивымъ **животный клей** образувъ.

8. *Сбра* (*pirum*), которая съ возгорающимъ **воздухомъ** **составляющій** **летучій воздухъ** (*aër heraticus*), испаряющійся изъ мышечныхъ **волоки**, **волосовъ**, **насиженныхъ яицъ**, **животнаго клея** и,

посредствомъ Лассака, изъ человѣческаго кала.

9. *Фосфоръ*, (phosphorus), который съ кислотою, называемою фосфорною кислотою (acidum phosphoricum), а съ возгорающимся воздухомъ составляетъ соединеніе фосфористаго (phosphorus) и фосфорнаго (phosphoricum) кислотъ, также въ костныхъ животныхъ соединяется шире, и приуготовляемый изъ швурга и костей человѣческихъ фосфоръ употребляютъ на свѣтъ, что фосфоръ есть стихія нашего тѣла.

10. *Сода* (soda), или пошоновная минеральная соль.

11. *Поташъ* (potassa) или пошоновная растительная соль.

Она съ щелочными солями, какъ послѣ увидимъ, содержится во многихъ сокахъ.

12. *Стихія земная* (elementum terrene). Известной земли больше другихъ земель находится въ костяхъ и другихъ частяхъ.

13. *Стихія металъная* (elementum metallicum). Изъ шолкаго числа металловъ можно только и марганецъ (manganum) въ органическомъ тѣлѣ, въ живомъ и мертвомъ и растительномъ, обрѣтается. Въ мясѣ больше желѣза, нежели въ костяхъ, и въ багряности крови находится.

14. *Начало душистое* (principium odoratum),

ощущаемое во всякомъ животномъ сокѣ, особливо же въ мочѣ и калѣ человѣческомъ.

15. Сокъ нервный или чувствительно жидкий (идеалистический), содержащийся въ чувствительныхъ жидкостяхъ, который есть, каковыя, снхия своего рода, различающаяся отъ всѣхъ извѣстныхъ соковъ, и которую никакимъ искусствомъ изслѣдовать не можно.

16. Начало жизненное (реперитивное). Во всѣхъ пластичныхъ и жидкихъ нѣдрахъ живаго члвчства приучивающа особаваго рода снхия, соединяющая жизнь живыхъ нѣдръ; и поему справедливо жизненнымъ началомъ называется. Сие начало побуждаетъ прочія снхия къ соединению въ горздо обширныя соединения, какихъ онѣ не могли бы имѣть по общему химическому средству законамъ. Помощю сего начала производитъ природа животныя соки: кровь, желчь, мужское семя и подобныя, какихъ химическое искусство никогда произвести не можетъ.

Когда же смертью уничтожаются законы притяжения или средства жизненного (аттрактивнаго), тогда снхия, получивъ притяженія свои права, подчиняются общимъ химическимъ законамъ, вступающимъ въ новыя соединения, изъ которыхъ новыя рождаются начала.

или произведенія гнилости (*producta putredinis*) Такимъ образомъ водопорное съ удушливымъ летучую щелочную соль; шже водопорное съ угольнымъ смѣшанное (*hydrogenium carbonatum*) и съ удушливымъ соединенное гнилый воздухъ (*aer putridus*) производилъ, въ которой весь пруръ разрѣшалъь улетучилъь.

Ошесюда явствуетъ, для чего одни только органическія тѣла, шо есть животныя и произрастающія подвержены гнилости; а неорганическія или ископаемыя ни мало оному не подлежащія: поелику сіи не по законамъ жизненнаго, но только по законамъ химическаго сродства суть смѣшаны. Распаденіе на воздухъ желѣзнаго колчедана не есть гнилость, но только присоединеніе изъ воздуха кислороднаго вещества къ сѣрѣ, съ копторою оное вещество соединясь составляетъ сѣрную кислоту.

Огонь сухой подобнымъ образомъ, какъ гнилость, разрѣшалъь составныя животныхъ частей начала на снпхія, копторыя пакн дѣйствиетъ огня дѣлающъь особныя составныя начала, произведеніями огня (*producta ignis*) называемыя. Такъ водопорное съ удушливымъ въ летучую щелочную соль, и шо же водопорное со многімъ количествомъ угольнаго вещества перемѣняеиъ въ приго-

рбное масло (*oleum empyreumaticum*), какъ въ послѣдствіи сказано будетъ.

Изъ сего яснѣваетъ купно, что сущестственныхъ законъ либо живоюшій части составныхъ началъ ни чрезъ гни- лость, ни чрезъ сухой огонь добыть не можно; при всемъ томъ однакожъ разрѣшеніе живонныхъ шѣлъ чрезъ гни- лость и сухой огонь имѣетъ свою поль- зу: поедая чрезъ шо снѣжны начала открываются. Ибо когда летучая щело- чная соль раздается, шо удущивое и водонорное; а когда приотѣлое масло поучается, тогда водонорное и уголь- ное: существо въ снѣжномъ живон- ной части составныхъ предположанъ, ка- жется, должно.

СОСТАВНЫЯ НАЧАЛА ЖИВА.

(*Principia constitutiva corporis*).

Малѣйшия частицы, иѣ духъ или и боже снѣхъ составлены, которыя только двасяемъ огня или гнилоши разрѣшены очень могутъ, называющіеся *составныя начала* (*principia constitutiva*) человеческого шѣла. Будетъ ошносился

1. *Водѣ* (аѣ), наибольшую часть со- ковъ составляющая, въ которой всѣ дру- гія начала содержатся.

2. **Гасъ животный** (*gas animale*), состоящий изъ водороднаго съ угольнымъ соединеннаго вещества (*hydrogène carboné*) и находящийся не въ крови только, но и во всѣхъ другихъ сокахъ.

3. **Гасъ сбраивающійся** (*gas fermentescens*), исходящій изъ полостныхъ кишекъ въирами.

4. **Клей животный** (*gluten animale*), состоящій изъ углевода и удлиннаго гетерогенна, и составляющій волокны пластичныхъ частей, шлорога молока и багрянность крови.

5. **Вещество белкованое** (*albumen*), въ сукровицѣ находящееся.

6. **Слизь** (*mucus*), находившаяся также въ сукровицѣ, въ насобѣ, въ другихъ сокахъ и въ промежуточныхъ слояхъ волоконъ.

7. **Изрѣзанная кровь** (*sanguis*), которая есть живущими клети, содержащій растворенныя въ ней вещества и въ вересковомъ желѣзѣ (*sanguis ferro oxydato impræparatum*).

8. **Слизь** (*mucus*), умащающая перила пули, воздушную поверхность легкихъ, также поверхности мозговыхъ и двояко-родныхъ пушей.

9. **Животное масло** (*oleum animale*), наполняющее жирной итсвы клѣточки.

10. **Слюна** (*resina*), въ желчи обрѣцающаяся.

11. *Жирная кислота* (*acidum sebacicum*), находящаяся въ животномъ маслѣ.

12. *Фосфорная кислота* (*acidum phosphoricum*), соединенная съ животною землею костей, и въ фосфористыхъ соляхъ (*sapars* и др.) мочи находится.

13. *Молочная кислота* (*acidum lacticum*), содержащаяся въ сывороточномъ сахарѣ.

14. *Сигаръ* (*aschegam*), находящійся въ сывороткѣ.

15. *Желѣзная земля* (*terra animalis*), копорая есть окислѣнная известь (*calx ferrea*) и составляетъ не только наибольшую часть костей, но также находится во всѣхъ жесткихъ всѣхъ мягкихъ частяхъ и во всѣхъ сокахъ.

16. *Офосфоренная летучая ислетная соль* (*alcali volatile phosphorata*).

17. *Офосфоренная соль* (*sola phosphorata*). Обѣ сии соли находятся въ мочѣ.

18. *Ползетная соль* (*salsilata*), копорая изъ мочи, желудочнаго сока, желудочнаго сѣмени и изъ другихъ соковъ получается.

Разрѣшеніе (*admix*) соковъ и частей животныхъ дѣлается такъ:

1. *Мокрая лупа* (*via humida*), или чрезъ мокрую перетонку, копорая состоитъ изъ начала только раздѣляется, но неразрѣшается, какъ сухая перетонка; а

потому и новыхъ произведеній не дѣлаетъ.

2. Употребленіемъ химическихъ средствъ (сита chemica), конхъ слонства совершенно извѣстны.

Напротивъ того весьма не хорошо дѣлается разрѣшеніе чрезъ сухой огонь; вселенію такимъ образомъ съ ифкошоры-ми и кедрами (сидри) раздѣляются кучно и производятся огни. Такимъ образомъ раздѣляются

1. Лесная щеточная соль, когда водопроводное съ удлинениемъ;

2. Пригорѣвшее масло, когда оно же водопроводное со щеточнымъ количествомъ угольного;

3. Водяная щеточная вода, когда водопроводное со щеточнымъ количествомъ щеточного;

4. Угольная кислота (*acidum carbonicum*), ежели угольное съ кислороднымъ атмосферой;

5. Вода, когда водопроводное съ кислороднымъ веществомъ, и наконецъ

6. Фосфорная вода (*acid phosphoricum*), когда фосфоръ съ водороднымъ соединены будучи.

Самъ образъ спиртное броженіе (alcoholic fermentation) производящъ молочное вино (*milk lactis*), содержащее винный алкоголь (*alcohol vini*), а кислое

брожение (*fermentatio acida*) онаго дѣлаетъ
молочный уксусъ (*acetum lactis*).

НАЧАЛА ПЛОТНЫХЪ ЧАСТЕЙ.

(*Principia partium solidarum*).

Первыя плотныхъ частей начала
суть три:

1. Студень животная (*gelatina animalis*).
2. Клей животный волокъ (*gluten animale
fibrarum*).
3. Земля животная (*terra animalis*).

Вѣ мягкія и твердыя живошныя части, будучи чрезъ долгое время въ водѣ
варены, дѣлаютъ оную студенистую и
оснавляютъ наконецъ волокнистую толщу,
совершенно сходившуюся съ волокни-
стымъ клеемъ кровавой багряности и
пшорога молочнаго, которая и называется
животнымъ клеемъ волокъ.

Сие волокнистое существо, будучи
сжигается на открытомъ огнѣ, превра-
щается въ уголь, который по надлежа-
щемъ сжиганіи оснавляетъ офофорен-
ную известъ, живошную землю назы-
ваемую.

СТУДЕНЬ ЖИВОТНАЯ

(Gelatina animalis)

Есть жель липкий, въ водѣ раство-
ряемый сокъ, который гѣбъ промѣся по-
снѣ волоки въ мягкихъ и твердыхъ ча-
стяхъ наполняетъ.

Чрезъ гѣвариваніе получается студень
сія не только изъ роговъ, копытъ и хри-
стей; но также и изъ мышцъ, сухихъ жи-
въ, связей, кожи, пласъ, сосудовъ, нервовъ,
желтъ и изъ всѣхъ внутренностей.

Она находится въ сукровицѣ, пасо-
кѣ, и въ другихъ неизгертыхъ сокахъ.

Въ жидкомъ видѣ называется жель или
послѣдкомъ (infusum), а въ сухомъ клеемъ
(solidum). Приготовленіе сія не измѣнялось
иныхъ пузырей большихъ рыбъ соединя-
иномъ нуется рыбья клей (Fischgallert).

Свойства живошной студени сушь
сія:

Запахъ никакого не имѣетъ, вкусъ
же мясной, прѣсный, а дѣйствіе обволакивающее.

Составъ (constitutio). Выпаренная жель-
сколко жидкая студень, будучи поспѣ-
влена въ холодномъ жель, перемѣняе-
тъ въ вязкую, густую, дражканую и про-
зрачную массу.

Въ водѣ и кислотѣ растворяется
совершенно, а въ винномъ спиртѣ не
растворяется.

Они́ кислотѣ нѣсколько сгущается,
но съ водою останется смѣшанною.

Они́ въдой щелочной соли (alkali са-
tisam) растворяются, но купно испус-
каютъ много летучей щелочной соли.

Въ смесиши жару кипящей воды не
сбѣданы, какъ бѣловатое сыворошкы
вещество, и на сухомъ огнѣ не воза-
рается.

Съ маслами и смолами не вступають,
какъ масло, въ соединеніе.

Клен или сухая смудень съ жадно-
стію вбираетъ воду и фанмосферы и
мыкою дѣлается, какъ доказываютъ сно-
лярныя куски соединенныя доски въ
сырое время.

Перевѣнне продолжное (per spetatio
frontalis). Лидная, равно какъ и сгу-
щенная смудень, осмавленная на воз-
духъ, въ лѣтнее время иначе, спер-
ва по причинѣ содержащихся въ ней
сахарнаго начала окисаетъ нѣсколько,
а потомъ цѣ сильно возмъ и тинъ на-
чинаетъ.

Сосищенные начала смудени бытъ ка-
жутся:

1. Воды. Въ 20 унцяхъ смудени полу-
чается чрезъ перегонку 15 унций без-
вкусной, скоро затвердѣвающей воды.

2. Сахаръ. Сухая смудень будучи ва-
рена съ 2 часами съславленной ки-

слоты, даетъ сахарную и яблочную кислоту.

3. *Студенистый клей* (gluten gelatinosum). Студень смѣшанная съ селитряною кислоту великое испускаетъ количество удлинитваго вещества; высушенная же студень (colla) чрезъ сухую перетонку даетъ произведенія огня (producta ignea) желонцаго клея, то есть целоную летучую соль и пригорѣлое масло, оснаваеиъ приномъ животный уголь, состояицй изъ животной земли и угля.

4. *Ползренная соль и офосфоренная известь*. Сожженныи уголь сии два начала оснаваеиъ.

Польза. Сія студень даетъ питательную влагу всему шблу, и по шой причинѣ маѣишми бошвыми жилами разносишся она съ кровію ко всѣмъ шердымъ и мягкимъ шбламъ человеческого чашемъ, и изливаетъ въ промежуности волокнъ, составляющихъ собианное каждой чашни переплетеніе (reticulum). Къ косишмъ же изобладующая животною землею шаквая студень приносшся.

Кругообращеніе же сии питательной студени есть медѣиное, но безпресѣиное, какъ доказываиъ окраишныя косиш животныхъ, кормленныхъ коришми Кизилрекой маріоны (каша тастогинъ); посланку сии краска на косишхъ

исчезаетъ постепенно, когда оставлено
будетъ употребленіе корней.

ЖИВОТНЫЙ КЛЕЙ ВОЛОКНИ

(Gluten animale fibrarum)

Называемся имъ липкій сокъ въ
водѣ не растворимый, который оста-
ваясь только въ водѣ въ длинныхъ членихъ
составляетъ.

По назначенію спущенъ изъ всякой
мягкой члени помолотю кипящей воды,
всегда остается липкая, волокнистая
бѣлая и вязкая масса.

Самыя кости, въ висюлахъ долго
моченныя, оплакивая содержащуюся въ
нихъ мягкую, волокнистую массу.

Свойства сего клея суть сіи:

Что онъ бѣда и цвета никакого,
а цѣло бѣлымъ и жестъ. Составъ его
липкий, волокнистый.

Сія масса высушенная на воздухѣ
превращается въ *роговое вещество*, ко-
торое при сжиганіи чернѣетъ и запахъ
испускаетъ подобный жженному олень-
ему рогу.

Ромоченная же и на воздухѣ оставлен-
ная скоро загнивается.

Нерастворяется отъ воды, масла и
и виннаго алкоголя, а растворяется отъ
ѣдкой щелочной соли и кислотъ ископаемыхъ.

Спихинный началъ сего клея сушь,
кажется,

1. Малая часть соды: ибо чрезъ пере-
гонку она получается.

2. Уольное вещество: послѣду клей
при сожиганіи чернѣетъ.

3. Удушливое вещество. Клей, сваренъ
будучи съ салипированною кислотою, ис-
пускаетъ много удушливаго газа.

4. Мала часть жидкой земли или
фосфоренной извести.

По сей причинѣ живоинный клей во-
локни въ разсужденіи стоящихъ и спихин-
ныхъ началъ своихъ весьма много сход-
ствуетъ съ соекистными клеями багряно-
сти, съ яхъкимъ бѣлымъ, съ веществомъ
бѣлосапынъ с кроваты и ласки, съ ново-
рогомо и клеваго такою же.

Польза. Изъ сего клея живоиннаго все
мягкія тѣла нашего час пи образуются.
Часто видимъ, что бѣлосапынъ часнь
сукровицы, и въ покровѣхъ воспали-
ныхъ легкихъ испаряемая, перемѣняется
въ на и обилую с дѣтискую кѣпичашую
пашу, посредникомъ которъ и лѣтъ сра-
стается съ трудною оболочкою (флегма).

Гипсъ та известковая, съ фосфорною кислотою соединенная, но не насыщенная земля, которая основаніе косяныхъ волокиѣ сосоставленіѣ.

Сія земля есть нѣз, которая по совершенномъ чедовѣчествѣмъ согнишии осмачиши, какъ премногіе примѣры чедовѣческихъ шруновъ въ прахѣ распадшихся, въ Римскихъ гробницахъ наденныхъ, доказывающъ.

Такоую же землю добыть можно изъ пепла всѣхъ мажикхъ чашей, и изъ всѣхъ соковъ.

По причинѣ сей офосъ боренной известни животный класъ весьма трудно сожигается.

Кодлышко. Взрослаго челоуѣка ко-
сти содержатъ жирной земли поло-
вину, прѣсновѣдато вѣзную половину,
а мадеицеская одну третью часть шоль-
ко; въ мягкихъ же частяхъ находится
ея еда сонная доля.

Запах и вкуса не имѣетъ и отъ воды не растворяется. Съ сильного слабою кислотною (р. т. 100°) превращается какъ бы въ студень; отъ хлороформной въ тинь перекрывается, а отъ селитряной растворяется медвяно. На отъ

перемѣняется въ негашеную известь; въ стекло трудно плавное, при этомъ наконецъ бѣлое, непрозрачное стекло.

Польза животной земли состоитъ въ томъ, что мягкія части плави- ность, а кости надлежащую инвер- достъ доставляетъ.

МЯГКІЯ БѢЛЫЯ ЧАСТИ.

(Partes molles albae).

Кожа, каѣнчаяная и то шѣла иѣла, всѣхъ внутренностей оболочки, связи, сухія жилы, сосуды, нервы и желѣзы чрезъ долгое время въ годъ варимыя, пре- вращаются въ животное спуденъ и въ остающійся пошомъ животнымъ белокни- стый клей.

МЯГКІЯ КРАСНЫЯ ЧАСТИ.

(Partes molles rubrae).

Существо красной мышцы (musculus ruber) есть сложное; поелку со- стоитъ

1. Изъ жирной лезы, содержащей ма- сло животного тука.

2. Изъ сосудистаго существа, коего кровь даетъ мышцѣ красной цвѣтъ, и для того долго водою вымывается мы-

ишна бѣдною, а иснекающая вода красною дѣлается.

3. Изъ чувствительныхъ жилъ и ласковыхъ сосудовъ, пресмыкающихся въ судейство мышцы.

4. Изъ волокнистаго раздражительнаго существа, (*substantia fibrosa irritabilis*), которое собственно мягкую часть соснавляетъ.

Соснавыя части сихъ четырехъ частей представляются слѣдующимъ образомъ:

1. Красная мясная часть вымывается холодною водою, покуда вся красная часть не сѣднетъ. Иснекающая красная вода выпаривается легкимъ огнемъ до сѣдѣ блѣва тѣхъ и малую часть соли, содержащую въ сукровицѣ.

2. Вымытая мясная часть посналяется и въ которое время въ шепное мѣсто съ виннымъ алкоголемъ, который на оной извлекаетъ много извлекаемого мяса (*густерный экстрактъ мяса*) и оснательную часть соли.

3. Наосаждокъ вываривается оное мясо надлежащимъ образомъ въ водѣ, чрезъ что жиловная студень и тучное масло добывается.

4. По окончаніи вывариванія остается волокнистая толща, бѣлая, безвкусная и оснательная, въ водѣ не растворяе-

мая, на огнь сильно сплгивающаяся, легко затгивающаяся, и пошму имбюнда близашее сходство съ волокнистыми клеемъ багряности, кошорая для той причины и называется собственнѣнно жидкимъ мясомъ (*sago fluida*).

5. Мясо съ земнородною кислотою влримое наиболѣе и въ всѣхъ животныхъ частей даепѣ *удушливаго газа* количество, и чрезъ сухую подтолку оставаепѣ весьма трудно сожгаемый уголь.

Слѣдовательно мясистою токою снхія еепѣ животный клей волокиѣ.

Ибои же мышицы существенно еепѣ многосложное, ибо состоипѣ:

1. Изъ животной студени.
2. — масла животнаго тука.
3. — бѣлковатаго клея сукровицы.
4. — солокишелаго клея багряности, и
5. — извлекаемаго, сооснѣннаго мѣсу нѣгала.

Сие извлекаемое начало мяса недовольно еще химиками изслѣдвано.

При выпареннѣ испустипѣ оно прѣливнѣ, пошнѣ зроманический залатѣ, а вкусѣ то еепѣ торковѣ мѣи и нѣсколко острѣй. Въ водѣ и винноло алкоголь растворяепѣ.

Соль въсемѣ извлеченнѣ содержащаяся еепѣ, каженнѣ, сода и известь офосфоренныя. Не содержипѣ ли такѣ же и

сахару? поелику темная корка жареного мяса испускаетъ привинный запахъ, похожий по тѣмъ на запахъ жженного сахара.

Вывариваніе мяса въ водѣ слѣдующее разрѣшеніе представляетъ:

1. Шну, на поверхности воды во время варения всплывающую, которая происходитъ отъ бѣлковатаго клея сукровицы, и которая очищается ложкою.

2. Масляниа калли, на поверхности ошвара плавнущія и проходящая отъ жирной плевы мышцъ.

3. Мясную студень, которая съ кипящую водою смѣшавшись остается разливоренною въ теплотѣ, въ холодѣ же съ масломъ тучнымъ перемѣшавшись отдѣляется на поверхность ошвара въ видѣ плотной корки.

4. Вещество извлекаемое, которое есть собственныи сокъ мяса, доставляющій ошвару цвѣтъ, запахъ и вкусъ. Сие вещество образуетъ на поверхности жареного мяса темную корку, которая даетъ привинный вкусъ и запахъ жженного сахара.

5. Вещество волокнистое, которое въ совершенно вываренномъ мясѣ никакого запаха, вкуса и цвѣта не имѣетъ.

Изъ сего заключить можно, что мышечныя волокны состоятъ изъ волокнистаго клея и извлекаемаго вещества.

ЖИРНЫЯ ЧАСТИ. (partes adiposae).

Жирная плеса (membrana adiposa) состоит изъ клѣпчатой плесы, въ которой животное масло содержишь. *Костной мозгъ* сходствуеши съ жирною плесою.

КОСТЯНЫЯ ЧАСТИ. (partes osseae).

Кости (ossa) состоятъ изъ четверо-якаго начала:

1. Изъ *животной студени*.
2. — *костно мозгового масла* (oleum medullare). Свѣжія кости будучи чрезъ долгое время въ водѣ варимы даюти студенистый и жирный отваръ.
3. Изъ *животной земли*, которая естъ *офосфоренная известь*, наибольшую часть костей составляющая.
4. Изъ *животнаго волокнистаго клея*, составляющаго животною земли основаніе.

Кости, въ укусу или въ разведенной селитраной кислотѣ долго моченныя, опдѣляюти оныя себя всю землю, и споль мягкими дѣлаются, чпо могути гнуться безъ всякаго преломленія. Будучи на

опарышомъ огнѣ сожигаемы *гернѣютъ* сѣмъ соединяются угольного начала, костіи - мозгового масла и живоиннаго клея, коихъ додѣлворное и удушливое вещество чрезъ сухую перетонку удепаетъ въ видѣ возгорающагося и удушливаго когута, пригорѣло масла и дѣпучей щепоткой соди. Но все сѣ есть произведение огня.

И въ пережженныхъ до бѣла почти когута, чѣмъ прѣшнее сѣрчон, опадѣлается много фосфорной кислоты.

Слѣдовательно животная земля костіи соединяется извѣстии въ фосфорной кислоты.

И въ костіи до черна пережженныхъ помѣстѣ хлѣбѣ, соды выщелочинъ можно не много соды и гипса.

ХРЕДЫВЫЯ ЧАСТИ.

(Малѣе сѣ и бѣшнее).

Хреды и ноги *теловѣскіе* чрезъ вывертание сѣмъ дѣлѣ спудень и не много живоиннаго масла.

Остающаяся же часть не есть земная, но возокнисная, состоящая изъ великаго количества живоиннаго клея, и малой части офосфоренной извѣсти.

ВОЛОСНЫЯ ЧАСТИ.

(Partes pilosae).

Волосы теловѣскіе чрезъ вареніе въ водѣ дающъ не много масла и спудки; оснѣвающая же часть состоятъ изъ животнаго клея и еснѣ волокнистая. Онѣ слабой щелочной соли (sali boracis) не-рѣшворяющіяся, но онѣ Лѣжи (causticum). Рѣшворяющіяся также онѣ кислотѣ, но съ помощію жара. Кислый рѣшворѣ чрезъ приливіе воды накі разлагается въ бѣлые клочки.

Онѣ жара человѣческіе волосы же-сткими дѣлаются и свиваются; поелику же спуденъ волосѣ съ жадностію вби-раетъ изъ воздуха влагу, для того чело-веческіе волосы, съ содою варенные обык-новенно вмѣсто влагомѣра (hydrometrum) употребляются.

О СОКАХЪ ВООБЩЕ.

Жидкія тѣла нашего части соками или слагами (humores s. succi) называются.

Жидкое (liquidum) тѣло еснѣ то, кое-го соснавные начала снѣть малое меж-

ду собою притяженіе имѣютъ, что въ сосудѣ вылипо будучи, расплывается каплями, и во всемъ положеніи касается полости содержащаго его сосуда.

Плотное (solidum) и проницъ есть такое тѣло, котораго соприавныя начала шолкое между собою приптяженіе имѣютъ, чню онѣ давящаго движенія уступаютъ съ мѣсна въ цѣлости (integram).

Жидкость соковъ нашихъ эриситъ онѣ количества содержащаяся въ нихъ воды; жидкость же воды онѣ количествашеплошворнаго вещества, въ ней находящагося, происходивъ. Ижели онѣ жидкой воды холоднымъ воздухомъ ошншно будетъ шеплошворное вещество, тогда подыныя чашницы въ лонни ледъ превращающся; когда же шеплыи воздухъ сообщивъ лду шеплошворное вещество; въ шо время ледъ въ жидкую перелвняешся воду. Буде же водъ чрезъ вареніе придастся измѣненное количество шеплошворнаго вещества; шо оное опрашншельною своею силою раздѣляетъ воду въ *упругіе пары*.

Колитество соковъ. Изсушеніе всякой части человеческого тѣла доказываетъ намъ, чню наибольшая часть онаго состоитъ изъ жидкостей.

Такимъ образомъ въ человѣкѣ, въ коихорамъ въ 162 фунтовъ, количество соко. в. полагается до 135, въ томъ числѣ крови находящейся 28 фунтовъ.

Раздѣляющъ я соки възлядомъ **различнаго свойства**

1. На **сырые** (латинск. *crudi*), копорые еще не получили совершенно животнаго свойства, какъ первичная смѣсь (латинск. *chylus*), первичный сокъ (латинск. *succus*) и молоко (латинск. *lact*).

2. На **кровяные** (латинск. *sanguinei*), къ копорымъ кровь или бѣгучесть крови съ сукровицею своею принадлежитъ.

3. На **плотные** (латинск. *crassi*), кои состоятъ въ пасокъ сосудовъ плотныхъ и первичной сплутости.

4. На **сладковатые** (латинск. *saccharati*), къ коимъ относятся всѣ отлученныя отъ крови влаги, и копорыя суть многообразнаго свойства.

5. На **испражняемые** (латинск. *excrementitii*), кои изъ себя испражняются: какъ калъ, моча, испарина кожи и легкихъ.

Однѣ изъ этихъ соки однихъ раздѣляются:

1.) На **молочные или бѣлые** (латинск. *humores lactescentes*), каковы суть: первичный сокъ, молоко, влага предстательной (латинск. *prostat*) и лобной (латинск. *frontalis*) желѣзъ.

2. **Водяные** (латинск. *aquosi*), какъ водяная влага глазъ.

3. Слизистые (*mucosi*), какъ возгри и слизь первыхъ пупей.

4.) Бѣловатые (*albuminosi*), какъ сукровица.

5.) Масляные (*oleos.*), какъ масло жирной плесы

6.) Желтые (*biliosi*), какъ желчь и ушная сбра.

Еще въ разсужденіи движения раздѣляются соки:

1.) На скоро-обращающіеся (*circulatores*), которые безпрестаннымъ движениемъ обращающіеся въ сосудахъ, какъ: кровь и ласока.

2. На медлѣнно-обращающіеся (*commo-gantes*), которые медлѣннымъ движениемъ обращающіеся, какъ масло жирной плесы, пищевельная сну дель, и мужское сѣмя.

3. На застаивающіеся (*stagnantes*), которые долго въ своихъ хранилищахъ пребываютъ, какъ пузырьная желчь, какъ и моча.

СОКИ ВСЕМУ ТѢЛУ ОБЩЕ.

(*Humores universi corpori communes*).

О крови вообще.

Кровь (*sanguis*) есть пошъ красный сокъ, который въ полостяхъ сердца,

въ бѣоущихся и крововозвратныхъ жилахъ
обращается.

Количество. Во всемъ возрастнаго
человѣка имѣется крови около
28 фунтовъ, конхъ четыре части въ
крововозвратныхъ, а пятая въ боевыхъ жи-
лахъ содержится.

Цвѣтъ крови есть красный; въ бое-
выхъ жилахъ алый или свѣтлый, а въ
крововозвратныхъ темный. Въ легоч-
ныхъ же сосудахъ пропитанъ образъ.
Цвѣтъ сей происходитъ отъ красныхъ
шариковъ багряности: поелику малая
часть багряности, съ водою смѣшанная,
знаемое оной окрашеніемъ количество.
Красный же цвѣтъ шариковъ записанъ
отъ желѣза въ легкихъ, полунасыщенна-
го кислотою тѣмъ охватанъ, какъ фи-
зіологи научены. Алымъ цвѣтъ крови
боевыхъ, отъ большого количества ки-
слороднаго, а темный крововозврат-
ныхъ сосудовъ отъ измѣшенія уголь-
наго вещества происшедъ кажется.

Жаръ крови у взрослаго человѣка
простирается до 96 степеней Фаренгей-
това термомѣра. Въ боевыхъ жилахъ
кровь горячѣе есть, нежели въ крово-
возвратныхъ.

Сосчитавшія и лиши крови горя-
чую имѣющую, или такую, которая пре-
вышаетъ теплоту атмосферы. Рыбы

напротивъ того и водоземныя (amphibia) имѣютъ кровь холодную, или не превышающую температуры воздуха и воды, въ которой плаваютъ. Набѣкомъ же и тери, вмѣсто красной крови, одарены бѣлыми соками.

Изъ физиологій явствуетъ, что жаръ крови рождается онъ содержащагося въ ней въ свободномъ состоянни испаряющаго вещества.

Вкусъ крови есть соленоватый. Запахъ пара, изъ сѣжей крови улетѣющаго, подобенъ нѣсколько запаху мочи, слабый и называемся животнымъ запахомъ (odor animalis).

Соотношеніе тяжести крови превышаетъ тяжести воды; и поному въ водѣ упадаетъ ко дну сосуда.

Составъ ея есть очень ликий, почти клееватый, пристающій.

Раздѣленіе произвольное (secessus frontaneus). Выпущенная изъ крововозвратной жилы кровь, и въ неглубокомъ сосудѣ на воздухѣ послѣженная, проспывая испаряетъ испаряющее вещество и животной гашъ; послѣ чего превращается въ однородную красную студень, которая сама собою раздѣляется исподволь на двѣ части: на

Сѣровицу (serum sanguinis), которая есть изъ желта зеленоватая жидкость,

И *Кровяной слитокъ* (*placenta sanguini*) представляющій красную толщину, на подобіе оспрова въ сукровицѣ плавающую.

Слѣдствіе крови, заключенная въ жизненномъ газѣ скорѣе, нежели въ атмосферномъ сѣбдается; а еще медвѣннѣ въ мѣдвѣннѣскомъ воздухѣ и безвоздушномъ мѣстѣ; слѣдовательно сѣдана крови происходишь отъ кислороднаго вещества атмосферы.

Отъ жиры клящей воды, отъ алко-гола и крѣпкихъ растительныхъ кислотъ, какъ отъ перегнаннаго уксуса не пере-мѣнялся, но отъ кореннаго (*acutum radicale*) свершывается.

Отъ пресыщенной соляной кислоты (*acidum salis oxugenatum*) чернѣетъ на подобіе чернилъ.

Отъ озминованной сей же кислоты или слабой не пере-мѣняется; а отъ усиленной (*concentratum*) сѣдается, но не чернѣетъ.

Отъ въдой щелочной постоянной, но не летучей соли растворяется.

Перемѣнение произвольное. Въ тепло-тѣ атмосферной въ нѣсколько дней за-гнивается, и образуешь значное количе-ства летучей щелочной соли. Отъ лег-каго же огня изсушается въ черную мас-су, выпалкою или извлеченіемъ крови (*extractum sanguinis*) называемую, которая

на влажномъ воздухѣ разпывается и попомѣ оказывается сода.

При сожженіи крови въ отырытомъ тиглѣ сперва исходитъ летучая щелочная соль и пригорѣтое масло, попомѣ дѣзурева кислота (вѣднъ соединеніи) образуется; изъ тѣхъ же веществъ получается кислоторнымъ тѣлствомъ при красномъ пламени, и при этомъ фосфорную кислоту, въ видѣ газа улетучивающую. При семъ же сода дѣлается летучею, и желѣзо дѣлается своего полунасыщенія (deoxydation).

Прогрѣтая осля. Кровь безъ всякой примеси перетоняется, снѣго то время перетонки вдуваются, испускается много возгарающагося и угольного газа, и дается:

1. Безъкусную, скоро затвердѣвающую воду.

2. Пригорѣтое масло, которое изъ водонворнаго и угольного вещества волокнистаго клея и бѣловатой части раждается.

3. Нашатырный спиртъ (ammoniacalis), состоящий изъ аммоніаковокислоты, пресыщенной летучею щелочною солью. Щелочная же соль раздѣляется изъ удушливаго вещества волокнистаго клея, и водонворнаго разбѣженной воды.

4. Весьма проздраванный и съ великою трудностію соединяемый оснѣвающийся

уголь, коего зола состоитъ изъ малаго количествѣ поваренной соли, соды, офосфоренной извести и малой части желѣза

Ближайшія крови начала суть:

1. Животный газъ (gas animalis) или водоперенное съ угольнымъ соединенное вещество (hydrogenium carbonicum), удаляющее изъ свѣжей крови въ видѣ пара.

2. Багряность крови (cruor sanguinis) и

3. Сукровица бѣловатая (serum sanguinis albuminosum). Также можно причислить начало желчное (chylus nutritivus) ибо когда дѣлъ части крови, съ одною частию воды смѣшанны и дѣланы въ кипящую воду, то отдѣляется изъ сей смѣси жидкость, которая горькимъ вкусомъ, желтымъ цвѣтомъ, желтымъ запихомъ, и по химическому разрѣшенію, есть весьма подобна пузыряной желчи.

Польза крови.

1. Соснавленію жизненной влаги, которая сердечныя и кровеносныя сосуды пологости расширяетъ, дабы оныя не спались.

2. Сердечныя пологости и сосудовъ своимъ теплообразнымъ веществомъ и жизненнымъ воздухомъ поощряетъ къ сокращенію, помощію котораго кругообращеніе совершается.

3. Возраждаетъ въ себѣ животную теплоту и разноситъ оную по всему тѣлу, какъ послѣ сказано будетъ.

4. Даетъ питаніе всему тѣлу посредствомъ сывороточной сгущенн.

5. Есть источникомъ всѣхъ, дѣлающихся по всему тѣлу отдѣленн.

6. Сложене соковъ (темперamentum humorum) составляющъ. Не преизобилюющъ ли багряное начало въ кроахъ или саргвинитескомъ, блѣванное въ многоокроахъ или флегматитескомъ, желчное въ многожелчныхъ или холерическомъ, а утолщене въ серпожелчномъ или меланхолическомъ сложении?

БАГРЯНОСТЬ КРОВИ

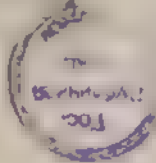
(cruor sanguinis)

Есть та въ слннокъ превращенная масса крени, которая въ сукровицѣ плаваетъ въ видѣ осипровка.

Количество ея большую половину крови составляетъ.

Составъ багряности есть липкій, густый, наподобіе клееватои сгущенн срснннн.

Собственная тяжесть. Багряность тяжелѣ въ десятиъ разѣ воды; и потому въ сукровицѣ на дно упадающъ.



Въ атмосферной температурѣ загнивается скоро; но будучи на легкомъ огнѣ высушена, превращается въ ломкую чернокрасноватую массу.

Въ водѣ не растворяется, но сварена будучи съ оною, перебитается въ н вердыи, внутри красноваты куски (стопы).

Та поверхность багриносни, положенной въ какомъ либо сосудѣ, которой воздухъ касается, всегда есть сѣнистая; нижняя же, сосуду прикосновенная, темнѣе бываетъ. Ежели же сн поверхность переверотинишь; тогда верхняя чернѣишь, а нижняя краснѣишь и гниетъ.

Судовительно кислотороное вещество атмосферы соединяется съ поверхностью багриносни; ибо при приближеніи багриносни, положенной въ живомъ воздухѣ, хотя и заключена подъ колодезю, а также и станинѣю, во всякомъ же мѣстѣнческомъ воздухѣ сильно чернѣетъ.

Багриноснь же, единожды кислоторонымъ насыщенная веществомъ, опять чернѣетъ насыщено, и уже чрезъ новое насыщение не возвращается болѣе алой цвѣтѣ.

Ближайшія багриносни начала сунь:

1. Красные шарики (globuli rubri), состоящіе изъ волокнистаго клея и полунасыщеннаго кислоторонымъ веществомъ

желѣза (*ferum oxydatum*). Опыты славнаго Радеса доказываютъ, что въ 25 фунтахъ крови, каковое количество въ тѣлѣ здороваго человека по меншей мѣрѣ всегда находится, содержится около 2 драхмъ полунасыщеннаго желѣза.

2. Волокнистый клей багряности, состоящій изъ угольнаго пуха и мѣдн. соли.

Ибо ежели багряность въ хлѣбѣхъ звернуша, будешь при возпріиманіи оногомѣстни переполнѣ, хлѣбъ же тогда вымываемъ: но въ краснѣ свои части сообщаютъ испускающей водѣ, а въ хлѣбѣхъ оставаясь бѣлая, инокнися уо, вязкую массу, которая ядскоу мя у весьма подобна. Испускающая же изъ волокнистаго багряности клей водѣ называется красною сукровицею (*sarum sanguinis rubrum*).

Красноватой части, изъ багряности вымываемой, получается весьма мало, и состояющъ она изъ красной краски багряности. Перетканная же до суха ошнзляещъ по себѣ уголь, въ нѣрѣхъ по сложени дѣстѣ до только желѣза, приимавсмаго магніюмѣ.

Волокнистый клей багряности цвѣтъ имѣющъ бѣлый, а сѣра и запаха никакого; въ водѣ и алкоголь не растворяется, а растворяется въ кислотахъ и бѣдой щелочной соли. Изъ кислаго раствора извер-

34
III
IV
V

гасится опять чрезъ присоединеніе сла-
бой щелочной соли (alkali aëratum). Волокни-
стая сѣмь, часть постепеннымъ жаромъ
иссушаема будучи, безпрестанно свивает-
ся, и подобіе пергаментаго листа свер-
нутымъ еще, размоченная же водою и осна-
вленная на сырѣмъ воздухѣ легко затни-
вается.

Сѣдованіе льно красный цвѣтъ пари-
комъ онѣмъ полунисыщеннаго желѣза произе-
ходитъ. Онъ вертнушь же сего не можно,
хотя и малое количесство желѣза содер-
жится въ крови: ибо я самъ видѣлъ, что
одинъ гранъ багряной минеральной крас-
ки (агри шметль), во время ея пригото-
вленія, окрѣпивалъ значаю иѣсколько фун-
товъ воды.

Польза багряности: 1. Крови сообще-
ствъ красный цвѣтъ. 2. металлою своею
паяетъ сердце и сосуды силѣе, не-
жели легкіе сукровичныя частицы, раз-
дражають. 3. возбуждають купно дви-
женіе въ легкіхъ сукровицы частицахъ.

СУКРОВИЦА ИЛИ КРОВЯНАЯ СЫВОРОТКА (ferum sanguinis)

Есть томъ пасочный сокъ, который
багряность вынужденной изъ жилъ крово-
возвратныхъ крови окружаетъ.

Залахъ слабый и почти никакого; вкусъ соленованный, а цвѣтъ изъ желта зеленаватый, прозрачный имѣетъ; составъ же липкій или водяно-вязковатый.

Собственная тяжесть. Двенадцатию часами легче багряносни, а 38 тяжель воды.

Количество. Сукровица едва половину крови составляетъ.

Съ холодною водою удобно и безъ всякаго измѣненія соединяется; вливая же въ кипящую воду сѣдлается, а въ короткая часть ее бѣлится; и поному и вываривая сукровицу въ желатинъ (какъ это видно). Чрезъ продолжительное же варение, или чрезъ прилише алкоголя, ошъ воды паки отдѣляется.

Ошъ ископаемыхъ и цѣленныхъ растительныхъ кислотъ, какъ въ коренномъ уксъ, равно какъ и ошъ алкоголя сѣдлется, и чрезъ процѣживание сѣдлается съ частью ошъ сукровичной жидкости отдѣлившись можетъ.

Ошъ щелочныхъ солей, кажется, разжиживается болѣе.

Ближайшія начала сукровицы сунъ:

1. Вода. Сукровицы 47 унци чрезъ перегонку даюшъ 43 унци безвкусной, скоро загнивающейся воды.

2. Бѣловатый клен. Помощію пруника разбиваемая сукровица даетъ много по-

добнаго яичному бѣлку клея. Чрезъ замораживаніе сукровицы жидкости оледѣиваетсѣ, и чрезъ то бѣлковатое вещество ошѣбляется. Оно ажкогда, ископае-
жытъ кислотѣ и кипящен воды може по-
слабдованъ можепѣ.

3. *Студень.* Ежели равныя части воды и сукровицы на огнѣ ссудушесѣ; тогда неспѣвшаяся часть сукровицы, по прохладженіи, дастѣ дрожашую студень.

4. *Слабая сода* (soda aëgata). Иѣ разведен-
ной сѣжы сукровицы, чрезъ прибавле-
ніе къ ней минеральныхъ кислотѣ, полу-
чашесѣ различныя среднія соли, коихъ
основаніемѣ есть щелочная минераль-
ная соль.

5. *Песчаная соль*, которая со слабую
содою и сѣсфференною известью изъ
пережженнаго угля получается.

Бѣлковатое начало сукровицы назы-
вается онѣ иныхъ сѣбдѣнчесѣ паскою
(*purina s. albumen*), а онѣ другихъ бѣл-
комѣ (*albumen s. albumina*) и величайшее
имѣетѣ сходство съ бѣлкомѣ яичнымѣ.

Злата и злата никакого, а целѣ за-
всегда бѣлымъ, непрозрачнымъ, и составъ
вѣжы имѣетѣ. Высушенное на легкомѣ
огнѣ бѣлковатое начало превращается въ
роговую толщу.

Ониѣ воды не растворяются, но, содержащее въсплани водѣ нѣсколько частей, **загнивается со смрадомѣ.**

Ониѣ у илестыа минеральныхъ кислотѣ и ѣдкой щелочной соли растворяются. Изъ кислаго раствора посредствомъ воды, а изъ щелочнаго помощью кислоты низвергается:

Ониѣ Селитроватой кислоты желтый, отъ купоросной красный, а ониѣ соляной темно-фіолетовый (anethystinus) цвѣтъ получаетѣ.

Стихийныя начала бѣлковатаго сукровичнаго вещества сунѣ, кажутся, угольное, удушливое, и водонворное вещество.

С селитряною кислотой сварено будучи испускаетѣ много удушливаго и селитровавшаго газа; изъ остатка же раздается сахарная и яблочная кислота. Проведена огня сунѣ: уголь, летучая щелочная соль, и прирѣдкое масло. Не ониѣ соединенія ли со кислоторазнымъ веществомъ разлагаются тогда, не разлагаясь сукровичная сунѣ въ сахарную и яблочную кислоту?

Ноль сукровичнаго сунѣ въ томѣ, 1. что содержится въ сѣбѣ красныя шарики 2. бѣловатыя вещества своимъ дѣлаетѣ кровь липкою и клеевою; дабы она по причинѣ великой своей жидкост-

ти изъ сосудовъ выступить не могла 3. спуденъю своею всѣчасни тѣлапипаеишъ и наконѣцъ 4. есть истогникомъ всѣхъ отдѣлений.

ГАСЪ ЖИВОТНЫЙ КРОВИ (gas animale sanguinis)

Называется она воздуховидная, упругая жидкость, которая въ крови и во всѣхъ другихъ сокахъ содержица.

Изъ крови, наименѣе когда она еще тепла, отдѣляются пары, которые утолщаются будучи стеклянымъ колокольемъ, собираются въ росовидныя капли.

Запахъ сего пара есть опмѣнный, собиравенный (pungens); у плошоядныхъ животныхъ тяжелѣе, конпорыи и называется запахомъ животнымъ (odor animalis).

Подобно и мясо съжжсубишаго животного, въ зимнее особливо время, на воздухъ долго испускаеишъ пары, подобные дыму.

Извнѣшнующий животный гасъ извергасишъ изъ тѣла чрезъ кожу и легкиа подѣ названисмъ кожного и легкого испарения (transpiration cutanea et pulmonum). Таковыи же, кажеишъ, гасъ содержица во всѣхъ тѣлесныхъ полостяхъ. По вскрытиа брюха, груди, околосердѣя и самаго

черепа въ зимнее время таковыя пары въ великомъ множествѣ примѣчаются.

Составное начало сего животнаго тѣла есть водотворное съ угольнымъ соединенное вещество (устойчивымъ carbonatam), или угольное въ водотворномъ растворенное и съ небольшою частию воды смѣшанное вещество; по этой причинѣ и оказывающагося онъ въ видѣ и роу, безъ воды же былъ бы онъ не видимъ.

А что водотворное съ угольнымъ соединенное вещество изъ крови испаряется, доказывающъ свѣжая кровь послѣ введенія въ жизненный воздухъ, который онъ испаряется изъ крови тѣла перемѣняется изъ жизненнаго въ угольный или посноянный воздухъ; поному что кислоторное вещество жизненнаго воздуха съ угольнымъ, испаряемого изъ крови, животнаго тѣла перемѣняется въ посноянный воздухъ, и водотворное того же тѣла вещество съ кислоторнымъ жизненнаго воздуха образуя воду. Подобное превращение примѣчается въ водотворномъ съ угольнымъ соединенномъ веществѣ, изъ легкихъ и кожи исходящемъ. Для сей причины изъ легкихъ и дыхательныхъ воздухъ дѣлается въ известковой водѣ осадку, что угольному воздуху свойственно.

Для сей же причины воздухъ въ запертомъ, и множествомъ людей наполненномъ п. коф. совершению перетѣвляеся мало по малу въ угольный и удушливый газъ, оныя копорыхъ заключеныя люди по причинѣ исподенія жиленнаго воздуха погибнотъ, какъ поспотъ въдслѣдствіи примѣръ, въ шбеную шарту заключенныхъ Англичанъ.

По шому и водѣ, въ водѣ и другихъ частней живонныхъ перетѣвляеся, имѣетъ слабый живонный запахъ и весьма скоро загнивается.

Разлагаеся оныя жиленнаго воздуха въ угольный газъ и воду; съ удушливымъ же соединившися водонорное, съ угольнымъ смѣшанное вещество, производитъ, каженеся, гнилую заразу (*mauta putridum* и *alcalescens*).

Полезьа живоннаго газа въ нашемъ шблѣ состоитъ, каженеся, въ шомъ:

1. Чшо дѣлаеитъ живонное растяженіе (*turgor animalis*) во всѣхъ сосудахъ и частняхъ живаго шбла, копорымъ оное живое шбло оныя спадшихся частней мершваго шбла веьма разнотенитъ.

2. Протисдѣлаетъ давленію обьемлющей шбло атмосферы; иво атмосферный воздухъ оказываеитъ на шбло челѣвѣческое давленіе 200 фунтовъ. Для сей причины живонныя подъ колокола

воздушнаго насоса положенныя, или ка-
кая либо часть, къ которой приспавле-
на сухая банка, весьма сильно разду-
ваются, по уничтоженіи атмосфернаго
давленія.

Мы однакожъ сей тяжести возду-
ха не чувствуемъ; для того что животи-
ный газъ и теплошворное вещество въ
нашемъ шлѣ содержащіяся, съ атмос-
фернымъ или вълннмъ ло духомъ въ
равноиіеи паходящіяся, и всю его давле-
нія силу уничтожаютъ.

3. Ошдѣленію и равномерному распе-
дѣленію живошной теплогы по всему
шлѣу спосишесшвуетъ; ибо вбираемый
легкими жизненный тоздухъ, и обращаю-
щійся съ кровію боегыхъ жилъ, раз-
лагаешя ошѣ живошного газа; тогда
кислосшворное жизненного воздуха веще-
ство съ водосшворнымъ живошного газа
перемѣняешя въ воду; теплошворное же
оного воздуха вещество повсюду ошдѣ-
ляешя и сдѣлавшя свободнымъ живошную
теплоту составляетъ; а угольной, сооб-
щяешя крови сосудовъ крововозвратныхъ
дѣлаешя оную черною.

4. Соспавляешъ испареніе легкихъ и
кожи, и

5. Живошный паръ черепной, грудной,
околосердечной и брюшной полостей;

такъ же клѣпочекъ жирной плесы, которыми онъ превращается снхъ полосами **спрастѣніе**.

ПАСОКА

(lymphæ vasorum lymphaticorum)

Есть та жидкость, которая въ пасочныхъ сосудахъ содержится.

Запахъ слабый, вкуса никакого не имѣетъ, а цвѣтъ хрустальный.

Собственная тяжесть выше воды: **составъ жидкій, нѣсколько липкій**.

Количество должно быть очень великое; потому что всецѣлостъ (systema) пасочныхъ сосудовъ значную часть человеческого тѣла составляетъ.

(основное начало, кажется, есть студенистая, бѣловатая вода (aqua gelatinosa albida)).

Пасочные сосуды поглощаютъ сію влагу изъ клѣпчатой плесы всего тѣла, изъ всѣхъ внутренностей и полосами она въ содержащихъ, и приносятъ попомъ въ грудной пропекъ, въ которомъ смѣшивается она съ питательнымъ сокомъ.

Польза. Отъ всѣхъ частей излишнюю питательную сущность пасока получая приноситъ въ грудной пропекъ, и смѣшиваетъ ее съ питательнымъ сокомъ для большаго упокоения сего

сока животной природѣ. Возвращается такъ же съ сего пасокою излишествующій водяной паръ, опдѣляемый въ черепной, грудной и брюшной полостяхъ.

ПАРЪ ОБОЛОЧЕКЪ ПЕРВЫХЪ

(vapor vaginatum nervorum)

Есть водяной паръ, содержащейся въ оболочкѣ нервовъ и между волокнами оныхъ.

Испаряется сія влага, вѣроятно, изъ артерій пресекающихся въ плеврахъ первой оболочки и излишняя поглощается паки всасывающими сосудами.

Полезь. Увлажняетъ чувствительныя волокны и предохраняетъ оныя сухости.

СОКЪ ПЕРВЫЙ ИЛИ ЧУВСТВЕННО-ЖИЛЬНЫЙ.

(liquidum nervorum)

Есть тончайшая влага, которая содержится въ малѣйшихъ канатахъ, составляющихъ мякоть (medulla) мозга, мозжечка, продолговатого мозга, спинной жилы и всѣхъ нервовъ.

Опдѣлительное сего сока орудіе сушь окончанія боковыхъ жилъ, копорыя

сосудистую корку (*cortex vasculosus*) мозга, можжевка и спановой жилы сосна-вляють.

Однако же спановая жила во вну-пренности есть сосудистая (*arteria*), а снаружи мякотная (*medulla*) для того, чтобы первы хребетные не проходили сквозь корку.

Упомянуто, что сокъ нервный испростяетъ изъ окончаний нервовъ уси-ленность и слабость мышцъ оныхъ и изъи-го ихъ упрямство, развѣтвляясь образъ-шуваетъ чувствительныхъ органовъ, оны-хъ нервного оныхъ употребленія по-исходяща, въ томъ насъ удивля-юще.

Запахъ и вкуса не имѣють; ибо и са-мая мякоть мозговая есть безвкусна и непахуча. *Цѣлота* также нѣсколько не имѣ-етъ, поелику цѣлота мозга и нервовъ есть бѣлая.

Составъ сего сока есть споль по-токъ, что оны зрѣлы и всего убо ашю.

Движимость его чрезвычайная; ибо скорѣ мгновения, по желанію души, со-общаетъ оны мозга мысленно, какъ электрическиво.

Сказавъ только, но утвердивъ се-го не можно, что въ нервахъ для чув-ства опредѣленныхъ (*certi se sora*) оны

чувствительнаго орудія могу, а въ нервахъ движению служащихъ (petit moteur) напротивъ оны мозга мышцамъ сего сока сообщаются.

Сосудыныя начала сего сока вовсе неизбѣжны, поелику никакимъ искусствомъ его видимымъ слѣдствіемъ и опытамъ измѣрениемъ не можно. Перевязка однихъ концевъ доказываетъ, что должно быть то или другое движение и издѣлываемое, поелику она движение его прѣставляетъ; а слѣдовательно слабое есть доказательство оныхъ быть больше, что оныя не могутъ; ибо кто видѣлъ и слышалъ, какъ, кислородное, и углекислородное, и другія смесиныя вещества, облитыя концами ни одинъ (фазикъ) теперь не сумѣетъ.

Электрическая матерія, имѣющая великое на чувствительный животъ дѣйствіе не сомнѣвается, какъ-то, чувствительнаго сока поелику оны не даются никакимъ закономъ произвольнаго электричества; на токѣ же магнитная матерія, какъ Гальвани оныи, дѣйствіемъ съ помощью магнита, доказываетъ. Не есть также сія влага мислоторное, водоторное или удушливое вещество; пошому что первое нервы сильно раздражаетъ, а послѣднія два дѣйствіе ихъ уничтожаютъ.

По моему мнѣнію чувствено-жильныи сокъ есть снхія своего рода, существующая и образующаяся въ однихъ чувствительныхъ жилахъ; а пошому онъ, какъ и прочіи снхіи, есть вещьснъ неизъснное, познаваемое только изъ одного дѣйснвія.

Чтобъ нервы и мозгъ оказывали свое дѣйснны надъ нѣломъ и душою однимъ дрожащимъ движеніемъ (*oscillatio*), сего принятии не можно, по причинѣ мозговой мягкости и не крѣпкого положенія нѣкнорыхъ нервовъ. Снхула напаянушая хошя будещъ и перевязана, однакожъ производитъ дрожаніе.

Польза чувствено-жильнаго сока. Онъ, кажещи, есть среднее существо между нѣломъ и душою, кннорымъ душа мыслииъ, чувствущиъ и мыщицы водъ ея подвластныя пригоднъ въ движеніе; и посредснствомъ кннорнаго нѣла на душу, и взаимно душа на нѣло дѣйснвущиъ.

Онъ жизненнаго нагада различеснпруещиъ посланку и личнныи чувствено-ныхъ жнлѣ часнн, ккѣ кости, сухія жнлы мыщицъ, раснбнныя и насѣкомыи жнзнь и раздражнтельность имѣющъ.

СОКИ СОБСТВЕННЫЕ КАЖДОЙ ЧАСТИ.

(humores singulae parti proprii).

ВЪ ПОЛОСТИ ЧЕРЕПА.

(in cavo cranii).

ПАРЬ МОЗГОВЫХЪ ЖЕЛУДКОВЪ

(vapor ventriculorum cerebri)

Называется она тонкая влага, которая въ пусыряхъ или желудочкахъ мозга находится.

Отдѣлительный органъ бытъ кажушся артерии сосудистаго сплетенія (plexus choroideus, въ желудочкахъ оныхъ находится). Извѣстный паръ поглощается, упованельно, усильми насочныхъ сосудовъ онаго же сплетенія. Не давно открыли насочные сосуды около шавъ называемыхъ полосатыхъ шавъ (corpora striata) въ мозгѣ бычьемъ.

Количество сего пара въ живомъ и здоровомъ шавѣ едва примѣнное. При водной же болѣзни мозговыхъ пусырей накапливается онаго до нѣсколькихъ унцій.

Составныя части сего пара, думать надобно, суть животный газъ и вода.

Польза. Препятствуетъ срастѣнію мозговыхъ желудковъ. 2. Проницая между волоконъ мозговой мѣккии сохраняетъ ея всегда мягкой и влажною.

ПАРЬ ЧЕРЕПНОЙ ПОЛОСТИ

(*varor cavitatis cranii*)

Называется тонкая влага, которая находится между твердой и мягкой мозговыми оболочками (*tra et pia mater*), надъ мозгомъ содержишся.

Отдѣлительное орудіе сего пара суть испаряющіяся боковыя жиды мягкой и твердой оболочекъ мозга. Избытокъ естественный паръ, впрочемъ, всасывается опперстными пачочнымиъ сосудовъ, коихъ бывше доказываютъ желѣзы твердой мозговой оболочки, Пачономъ описанныя.

Количество его въ живомъ и здоровомъ члвкѣ не примѣтное, при водяной же головной внутренней болѣзни значное бываетъ.

Качество какъ и предвѣдущаго.

Польза. Препятствуетъ срастѣнію мягкой оболочки и мозга съ твердою, и мозговую корку сохраняетъ мягкой и влажною.

ВЪ ПОЗВОНОШНОМЪ КАНАЛѢ.

(in specu vertebrali).

ПАРЬ ПОЗВОНОШНАГО КАНАЛА

(vapor specus vertebralis)

Есть изъ тонкая влага, копорая въ позвоношномъ каналѣ надъ спинною жилою содержится, между твердою и мягкою оболочками.

Оддѣлительное орудіе сего пара сунъ артерии скатанныхъ обмочекъ, покрывающихъ позвоношныи каналъ и содержащуюся въ немъ спинную жилу. Излишняя часть его поглощается, кажешия, опверстными сосочныхъ сосудовъ.

Колѣчество въ живомъ и здоровомъ челоуѣкъ непримѣннѣе; но въ Англической съ водиною сопряженной немочи (hydro-thachitis) и въ водной хребтшней опухоли (spina bnda) бываешиъ великое.

Составныя начала шѣже, что и другихъ полосшей пара.

Польза. Препяшснвуешиъ сраспѣнню спинной жилы съ твердою оболочкою. позвоношного канала; нужную мягкость и влажность спинной жилы сохраняешиъ.

ВЪ НОСОВОЙ ПОЛОСТИ.

(in cavo narium).

ВОЗГРИ.

(tussus narium).

Слизь, увлажжающая носовую перегородку и подрысанные или раковинныя кости, называются *возгрями*.

Отдѣлительное орудіе сей слизи суть пузырьки или желѣзки слизистыя (судас тасарат), находящіяся въ мокровиной оболочкѣ, покрывающей перегородку и раковины носовыя. Къ возгрямъ примѣниваеица еще въ носовой впадинѣ:

1. *Росовидная влага* (аqua rosae), претя притоками изъ пазухъ: лобной, основной, решетчатой и верхней челюстныя кости, въ носовую полость приливается. Слѣды сихъ пазухъ одѣвены оболочка многососудистая, тонкая, слизистыхъ пузырьковъ не имѣющая, и слабѣе всего она помануши мокровиной различествующая.

2. *Влага слезная* (humor lacrymalis), кошорая изъ слезнаго мѣшечка чрезъ носовой каналъ вливается подъ нижнюю раковину въ нижній носовой протокъ (meatus narium infimus).

Извергательное орудіе (organum excretorium). Избыточествующія въ возгряхъ возгри иногда чиханіемъ извергаются, либо высмаркиваются чрезъ передній отверстія носа, или, проходя чрезъ задній отверстія въ полость зѣва, выхаркиваются рпомъ.

Запахъ никакого возгри неимѣютъ, *вкусъ же слабый.*

Цвѣтъ въ жидкомъ состояніи есть прозрачный, а по загустѣніи прозрачность перестаетъ. Онъ примѣсью постороннихъ частицъ получаетъ иногда цвѣтъ.

Количество въ 24 часа отдѣляемыхъ возгренъ еще не опредѣлено. У младенцовъ въ большемъ количествѣ отдѣляются, и по той причинѣ они бываютъ всегда возгрявы.

Составъ. Возгри суть клейкая и вязкая жидкость въ нѣмнѣ расщепляющаяся, и крѣпко пристающая ко стѣнѣ, и самымъ гладкимъ стѣнамъ.

Возгри суть гуще и вязче всей прочей слизи первыхъ путей: ибо чѣмъ глубже входивъ во внутренность первыхъ путей, тѣмъ жиже дѣлаются эти слизи; попри концѣ толстыхъ кишекъ онины сгущиваются гуще.

Собственная тяжесть. Возгри нѣсколько тяжелѣ воды. Сначала по большей части плаваютъ на поверхности воды,

но по изгнаніи. воздушныхъ пузырьковъ
завсегда опадающъ подъ воду. Поушпру
высмарканныя изъ носу иногда иногда
часть ко дну осѣдающъ въ водѣ; для сего
причины чиню застаивавсь въ ноздряхъ
чрезъ ночь мало воздуха содержащъ.

На воздухъ оставлены будучи из-
сушающаея въ корковатую массу, и раз-
сыпающаея, блестящія бляшки.

На раскаленномъ углѣ совѣмъ почти
улетаютъ безъ смрада. Производятъ же
смрадъ, когда имѣющъ примѣсь гнилыхъ
частей и.

Съ тисною собою, хотя и теплою не
сбѣивающаея, ниже размывающаея; не
растворяющаея ниже чрезъ варенье въ
водѣ, хотя и кажется, что соединяющаея
съ водою во время кипѣнія; но въ самомъ
дѣлѣ по прохладѣніи опять ко дну
упадающъ.

Съ самою свѣжею известковою во-
дою, нѣкоторымъ образомъ входящъ,
кажется, въ соединеніе. Масла съ водою
не соединяющъ, какъ слизъ расщепилъ.

Не растворяющаея отъ солей сред-
нихъ, щелочныхъ постоянныхъ и летучихъ
слабыхъ, но. отъ ѣдкихъ разрѣшающаея.

Съ минеральныхъ кислотъ, соедине-
нныхъ въ маломъ количествѣ, сгущаются,
а въ болѣе растворятся различными
цѣлѣнами. Съ купоросною кислотою баг-

ряный производящъ цвѣтъ, и совѣмъ
расплывающа, кромѣ нѣкоторой части,
надно упадающей; съ соленою кислотою
растворяюща совершенно цвѣтномъ
темнофиолетовымъ. Силипрятной кислотѣ
нѣсколько сокрѣпляюща, но въ крѣп-
кой растворяюща желтымъ цвѣтомъ.

Разрѣшеніе произвольное. Изъ числа
иныхъ животныхъ веществъ возри менше
гнилости подвержены. Будучи чрезъ мѣ-
сяцъ въ водѣ и шепалѣ содержатъ, чинъ
весьма гнилости споспѣвасяуща, чинъ
оснѣлись безъ смрада. Другихъ однакожъ
иныхъ гнилости не оспиряютъ.

Слизъ животная оная растительная,
изъ Арменской камеди приотщепавшей
различасяуща иная, чинъ различель-
ная въ водѣ растворяюща, а въ неконте-
мыхъ кислотныхъ инахъ, и чинъ масло съ
водою соединяетъ.

Составное итаго есть, кажецца, бѣл-
кованное вещество сыпорожки, студе-
ное кислотворнымъ, ибо иарѣ соленою,
пресыщенною кислотворнымъ веще-
ствомъ кислотны въ насѣ впаивающа, воз-
гри весьма сильно студася и бѣсу
снѣвныя язвы (сорула атласа) въ по-
совой полосни, нѣсколько дней продол-
жающіяся, производитъ.

Сухую пересыщенную превращающа, какъ
бѣлкованное вещество, въ летучую ще

лочную соль, пригорѣлое масло и уголь. Минеральными кислотами, какъ сызоропное стусиѣние, растворяется также цѣвнами.

Польза возгрей:

1. Мощную оболочку и чувствительныя ея сосочки всегда содержатъ мягкими и влажными, дабы они оны прохладящаго чрезъ ноздри воздуха не иссохли и не лишились силы обонянія.

2. Умѣривающъ чрезвычайную чувствительность нервовъ, какъ бы обожженныхъ въ семъ мѣстѣ: ибо, по причинѣ недосыанка возгрей въ первомъ снѣнии насморка (coryza), входящій въ ноздри воздухъ производитъ весьма непріятное чувство.

3. Дѣлаетъ тѣлнцы въ ноздри вѣнчаныя какъ бы удерживающъ около обонятельныхъ чувствительныхъ жилъ.

4. Вдыхаемый чрезъ ноздри въ легкия воздухъ очищающъ оныя.

ВЪ ПОЛОСТИ РТА.

(in cavo oris).

С Л Ю Н А

(saliva)

Называется та влага, которая изъ

слюнныхъ желѣзъ опредѣляется въ полости рта.

Опредѣлительное орудіе сей жидкости составляютъ 3 пары слюнныхъ желѣзъ:

1. Желѣзы околоушные (*glandulae parotides*), которые опредѣленную въ нихъ слюну изливаютъ шакъ называемымъ *Степиновымъ* протокомъ (*ductus Stenonianus*), позади ирешняго кореннаго верхней челюсти зуба.

2. Желѣзы подчелюстные (*glandulae submaxillares*), вливающія слюну чрезъ протоки *Вартоновы* (*ductus Warthoniani*), съ обоихъ боковъ язычной уздочки малыми устьями своими зіяющіе.

3. Желѣзы подъязычныя (*glandulae sublinguales*), находящіяся между внутреннею поверхностію нижней челюсти и языкомъ, и около конца языка извергающія слюну чрезъ множественные протоки, называемые *Ривинскими* (*ductus Riviniani*).

Къ слюнѣ воршѣ примѣшиваются еще:

1. Слизь рта (*mucus oris*) изъ губныхъ и ланитныхъ желѣзъ, и

2. Росовидный паръ (*vapour rosulentus*), изъ поверхности всего рта опредѣляемый.

Слюна всегда съ пережеваннымъ пищею и безъ пищи *глотаема* бываетъ, а часнію *вылевывается*.

Цѣта и залага никакого не имѣетъ, равно какъ и вкуса, хотя впрочемъ и содержишь не много соли: ибо чувствительныя жилы языка уже привыкли къ сему вкусу.

Собственною тяжестію превышаетъ нѣсколько воду.

Составъ имѣетъ нѣсколько вязкій и пѣнящійся онъ примѣсу атмосфернаго воздуха

Количество Въ 12 часовъ до цѣлаго фунта, какъ думаютъ, отдѣляется. Во время жести и рговора отдѣление ея увеличивается, по причинѣ механическаго давленія мыгцѣ на слюнныя жѣлѣзѣ.

У голодныхъ, при воззрѣнн на приятную пищу, увеличиваетъ въ своихъ пропшковахъ въ болѣеиъ количествѣ.

Въ водѣ несовершенио растворяется. Онъ смѣрна нѣсколько свѣдѣетъ. Оледенѣваетъ прудѣе воды.

Онъ малаго количества минеральныхъ кислотъ ступаетъ, а онъ большаго растворяется; также и онъ слабой щелочной соли.

Щелотная ѣдкая соль и негашеная известь изгоняющъ изъ слюны лѣгкую щелочную соль.

Разбѣдаетъ мѣдь и желѣзо, а серебро и свинецъ подѣвидомъ роговаго серебра низвергаетъ.

Спиртноми броженію мучныхъ веществъ способнѣе слюны. По той причинѣ варѣ рскіе народы изъ пережеванныхъ корей рснбня называемаго, *Тарла Малот* и также *рер methysticum*, хвостной напивонокъ для себя приготавлиюшъ.

Слюна имѣетъ противогнилостную силу. какъ доказываюшъ опыны славнаго *Приггя*.

Въ тепломъ воздухѣ удобно загнивается и испускаетъ летучую щелочную соль.

Составныя начала. Кажется, что слюна состоитъ изъ воды, вещества бѣлаговатого, напашыри и животной земли.

Воды содержишя въ ней 3 частей, какъ доказываетъ перегонка.

Бѣловатое вещество открывающееся спирномъ, напашырь же чрезъ преніе слюны состоитъ изъ известью, а животная земля доказывается зарождеиіемъ камня въ слюнныхъ пропотокахъ и *произведеніи огня*.

Польза слюны. 1. *Вкусъ* пищи умножаетъ, по причинѣ растворенія въ ней вкуснаго вещества.

2. Во время жеванія пищу растворяетъ, разводитъ, на составныя начала разбиваетъ, и превращаетъ въ подобную кашъ массу, кошорую удобно проглотить.

можно: а по сему дѣлаетъ начало естественной слѣзи, изъ которой выдѣляется и испаряемой сокъ (insensat chymus salivaceus).

3. Утоляетъ жажду орошая ротъ и зѣвъ.

ВЪ ЗѢВАХЪ.

(in cavo faucium).

СЛИЗЬ ЗѢВОВЪ

(mucus faucium)

Есть та слизистая влага, которая полость зѣва умягчаетъ.

Отдѣлительное орудіе составляющіе безчисленные слизистые пузырьки, и ямочки слизь нощація: миндалины (amygdalae tonsillae), глотки, не проходной языка дуги, и разбѣяныя въ семъ мѣстѣ *Моргагновы* желѣзки.

Частью со слюною, частью же съ пережеваною пищею проглатывается эта слизь. Излишествоющая оной частью, накопляющаяся особливо ночью, ртомъ выхаркивается.

Составъ сея слизи есть шовъ возгрей; поелику слюною всегда разжиживается.

Количество ея неопредѣленно, но множество отдѣлительныхъ источни-

ковъ и частое выхаркиваніе заставляють думать, что оно должно быть не малое.

Составныя части и качество сущь шѣ же, какія возгри имѣють.

Польза. 1. Умощаетъ впадину зѣвовъ для удобнѣйшаго глотанія пережеванной пищи.

2. Пищу во время жеванія превращаетъ въ массу, свободно проглатываемую.

3. Препятствуетъ сухости зѣвовъ, которая могла бы послѣдовать онѣ проходящаю во время дыханія и разговора воздуха.

4. Увлажняя зѣвы уноляетъ и умѣряетъ жажду.

ВЪ ГЛАЗАХЪ.

(in oculis).

ВОДЯНАЯ ВЛАГА ГЛАЗЪ

(humor aqueus oculi)

Есть та прозрачнѣйшая жидкость, которая переднюю и заднюю глазныя камеры наполняетъ.

Отъ дѣлительное орудіе сущь, кажется, плавающие сосуды рѣсничнаго шѣла (vascula plicatula corporis ciliat.) и испаряющіе сосуды райка (iris).

Всасывающее орудіе. Частію сія влага испаряется чрезъ скважины роговой оболочки, частію же поглощается опшверсіями всасывающихъ сосудовъ, ежели въ издѣлїи ихъ находящіяся. Извлеченіе пошменѣшаго хрусталика (*extractio cristae*) доказыаешъ, что сія влага безпрешанно опдѣляется: ибо изшеченіе ея, чрезъ сдѣланную въ роговой оболочкѣ при сей операци рану, въ короткое время вознаграждается. Спавшійся роговая оболочка, будучи уязвлена, иногда въ 24 или 48 часовъ, опять срастается и дѣлается выпуклою.

Колѣсѣ тво ея проеширается до 4 или 5 грановъ. Но у младенцовъ, стариковъ и умирающихъ весьма малое, что между причинами полагаются спавенія глазъ. Опдѣленіе же ея споль скорое и изобильное, что въ 12 минушъ вышело изъ поврежденнаго глаза 23 грана.

Собственная тяжесть, есть легче ключевой воды, къ которѣи имѣется какъ 975 къ 1000.

Цвѣтъ сея влаги есть весьма прозрачный, запаха никакого, а вкуса слабый соленоватый имѣешъ.

Нзогъ совершенно удеплетъ. Не сѣдается онъ спирта, ниже онъ минеральныхъ кислотъ. Онъ селитренной шолько

кислоты и царской водки нѣсколько муш-
ною дѣлается.

Составныя катала суть кажется, прозрачная вода, свѣтлая свѣжи-
вошнымъ тасомъ, и по мѣрѣ нѣко-
шрыхъ, малая часть соды и поварен-
ной соли.

Полезь. Собрание въ точку свѣто-
носныхъ лучей (*focus catoptric*), чрезъ ро-
говую оболочку удающихъ, протѣкаетъ
чрезъ зрачокъ къ хрусталику. Меньше
однакожъ свѣтоносные лучи къ оси
преломляются, нежели роговая оболочка.

2. Растягиваетъ и выпучиваетъ про-
зрачную роговую оболочку въ видѣ полу-
шарика, и содержитъ хрусталикъ и
стекляную влагу въ своемъ положеніи.

Х Р У С Т А Л И К Ъ

(*lens crystallina*)

Называется оное чечевичъ подобное,
прозрачное и въ собственной пленистой
сумочкѣ содержащееся нѣко, которое
на передней поверхности стекловидной
влаги въ особой ямочкѣ оного, нахо-
дится.

Огертаніе его хотя и уподобляется
чечевичѣ, однако передняя его поверх-
ность есть плоская, а задняя выпуклая.

Край его есть кругообразный, діаметръ же ширины имѣетъ нѣсколько болѣе 4 линій.

Собственная тяжесть обыкновеннѣйшая въсѣиъ 4 грана. Густота превосходитъ густоту воды; поелику нещолько въ ключевой водѣ, но и въ крѣпкой водкѣ ко дну упадаетъ.

Состояніе есть мягкой: у младенцовъ однакожъ мѣче, у взрослыхъ постепенно крѣпчаетъ, а у шариковъ швердымъ дѣлается.

Строение хрусталика есть слоистое. Ежели мочить его въ спиртѣ или уксусѣ; то отдѣливъ можно ножикомъ болѣе 2000 слоистыхъ бляшекъ, одна на другой лежащихъ на подобіе листовъ книжныхъ, концыя состоящихъ изъ прямолинейныхъ волоконъ, соединенныхъ поперечными каѣшчаными волокнами. Сія каѣшчаная плѣва есть весьма тонкая и содержитъ самую прозрачную влагу.

Отдѣлительное орудіе сѣя влаги суть, упованельно, тончайшія прозрачныя артеріи или вѣшочки срединной фартіры (arteria centralis), проходящая сквозь заднюю хрусталика поверхность. Вѣроятно такъ же, что излишествовавшая сѣя влага усііями всасывающихъ сосудовъ поглощается.

Отъ спирта и кислотъ хрусталикъ дѣлается непрозрачнымъ. Чрезъ замораживание ступается. У сваренныхъ рыбъ наружная бляшка хрусталика не прозрачною и бѣлою дѣлается, самая же середина прозрачною остается.

Полезь. Собрание въ шочку свѣтлосныхъ лучей пропускаетъ къ стекловидной влажѣ, и нѣсколько преломляетъ; ибо преломляющая сила хрусталика есть не много больше, какую вода имѣетъ.

ВЛАГА СТЕКЛОВИДНАЯ.

(*humor vitreus*).

Прозрачное стекловидное тѣло, которое весь глазъ позади хрусталика наполняетъ, называется стекловидною влагою.

Составъ ея вязкій, дрожащій и прозрачный есть.

Цвѣтъ также прозрачный; въ вѣжномъ младенцѣ красноватый. Прозрачность ея остается и въ старости.

Собственная тяжесть есть выше обыкновенной воды, въ коей ко дну упадетъ. Въсѣ у варслага челоуѣка составляетъ 104 грана, ежели весь глазъ имѣлъ въсѣ 142 грана.

Густота въ сравненіи съ величиною

есть мала. По той причинѣ положена будучи съ глаго надѣ руками оныя въ-сколко, но меньше невели хрусталикѣ, **увеличиваетѣ.**

Сироеше снѣжкной влаги есѣ по-репоночно-калѣиное, изѣ безчисленныхъ капель прозрачѣшей воды, въ безчисленныхъ кѣиочкахъ снѣжковидной оболочки содержиѣи составленное и представляющее особливой видѣ дрожащей студени.

Чѣио дѣйствительно снѣжковидная влага содержиѣи изѣ кѣиочекѣ, между собою сообщени кѣиочекѣ, и приноѣи снаружи просѣпранѣишихъ а енутри уѣиихъ, доказываѣи сѣи являѣи чреѣи сѣианную рану не скор поспѣижаѣи, но медлѣиное исцѣиение, такѣи чѣио одна капля сѣибуѣиетѣ за другою.

Онѣи дѣиительное орудѣи сѣи влаги сѣиуѣи прозрачная боѣиыхъ сосудовѣи гѣиочки, проходящая въ сѣио жидкостѣи оныѣи средоточной артерѣи и Изливѣи есѣиивуѣищая поглащаѣи сѣиоверстѣиями всасываѣиющихъ сосудовѣи.

Вѣи кипящей водѣи въсколко пошеи-ишѣи, но скоро оныѣи прозрачно дѣи-лаетѣи. Оныѣи мороза оныѣи сѣианѣи и большее заливѣиетѣи просѣиранѣииво.

Оныѣи виноккаменнаго масла (сѣи m tartari) хулоросной, сѣиипроватой и соляной кисло-

пы мутною дѣлается; вкусъ же никакой перемѣны не производитъ.

Польза. Слѣпоносныхъ лучей собраніе пропускаетъ отъ хрусталика даже до сѣтчатой оболочки (retina) Горизонтальную точку (fovea) нѣсколько увеличиваетъ и преломляетъ къ оси; и содержишь глазное яблоко *растянутымъ*.

ВЛАГА ХРУСТАЛИКОВОЙ СУМОЧКИ

(*aquula capsulae crystallinae*)

Есть на жидкость, которая находится между сумочкою хрусталиковою и самимъ хрусталикомъ.

Количество ея неболѣе одной капли состоитъ изъ

Отдѣляется изъ прозрачныхъ вѣтвей блондятся жилы, проходящихъ къ сумочкѣ и хрусталику. Изливается поглащающимъ и всасывающимъ сосудами.

Польза. Препятствуетъ срастившю хрусталика со своею оболочкою.

КРАСКА РАЙКА ИЛИ РАДУЖНОЙ ОБОЛОЧКИ

(*pigmentum iridis*)

Есть на цѣпкая слизь, которая умащаетъ переднюю и заднюю поверхность райка.

Цвѣтъ на передней поверхности райка есть *разлитый*, на задней же, *ягодичной* (увет) называемой, всегда *терный*, подобный краскѣ сосудистой оболочки.

Разлитіе цвѣтовъ райка. Въ сѣверныхъ странахъ радужная оболочка бываетъ голубая или блѣднозеленая. Въ теплыхъ карій или почти терный цвѣтъ. Въ нѣкоторыхъ *разноцвѣтѣхъ* бываетъ раскѣ. у нѣкоторыхъ люди глаза близящій не одинакого, но разнаго цвѣта, такъ что одинъ глазъ голубой, а другой карон имѣетъ цвѣтъ.

У живопныхъ часто бываютъ яркіе цвѣты райка. Желтый у волка, коники и совы. Злапидный у лгушки и рыби, а у нѣкоторыхъ серебристый. У другихъ же, какъ у цибета, глаза ночью свѣтятся.

Ондѣлительное орудіе. Поверхность райка наподобіе бархана есть ворсованая. Въ сей ворсованіи ондѣляется нѣ аріеріи цвѣтная слизь, и излишество оной поглощается опангъ всасывающими соудами. Черная ягодичной оболочки краска много способствуетъ цвѣтамъ райка: ибо, по уничтоженіи оной краски, цвѣтъ райка перемѣняется.

Равнымъ образомъ цвѣтъ райка употребляется, когда ворсованость оной

сжимается спиртомъ, или сосуды райка растягиваются воспаленіемъ или гнилостію разрушаются.

Составное начало сей краски есть слизь живошная съ примѣсомъ особливаго красящаго н тала (приведеннъ colorans).

Польза. Упаднущіе на райку чрезъ прозрачную роговую оболочку, и водяную влагу свѣтлосныя лучи отражаетъ отъ райка внѣ глаза; иначе же другаго челоука, или нашего собственнаго райка мы бы не могли видѣть.

2. Препятствуетъ излишнему количеству лучей упаданъ на свѣтлую оболочку; наконецъ

3. Сохраняетъ красоту и различіе цвѣтовъ въ глазахъ.

КРАСКА ГЛАЗНОЙ СОСУДИСТОЙ ОБОЛОЧКИ

(pigmentum membranae choroideae)

Есть слизь черная или чернотемная, которая сосудистой глазной оболочки переднюю поверхность, свѣтлой соприкосновенную, и внутреннюю рѣсничнаго тѣла (corpus ciliare) покрываетъ.

Составъ ея спереди гуще, а къ дноту, и при вхожденіи зрительнаго нерва (nervus opticus) совсѣмъ не находится. Въ

зародышѣ находишся уже весьма черною. Умладенцовѣ пломѣе и гуще, а чѣмъ совершеннѣйшаго достигаеши человѣкъ върасна, тѣмъ тонѣе она и жиже становится.

Въ глазахъ Эвѣоповѣ слезъ сія и гуще и чернѣе. У бѣлыхъ Араповъ (*Leucætopes*), какъ у людей тѣхъ и животиныхъ, напр. у бѣлыхъ зайцевъ, и некоторыхъ собакъ и мышей бѣлыхъ волъ и немѣется: такъ чинно чрезъ арчюкъ ихъ крѣпкія кровеносныя сосуды слѣпистою и сосудистою оболочекъ видѣть можно.

Составное начало есть животиная слеза, съ которою красящее черное начало химически смѣшано.

Польза сей краски состоитъ въ томъ, что она поглощаетъ лучи свѣта, чрезъ слѣпистую оболочку упадающіе, дабы они не преломлялись и не дѣлали помѣшательства зрѣнію.

По той причинѣ бѣлые Арапы подлѣ вечерѣ только хорошо видящѣ, дневнаго же свѣта сносить немогутъ; для того чинно полуденный свѣтъ оный красной поверхностью сосудистой оболочки окрашиваетъ и производитъ имъ въ зрѣніи и причиняетъ боль.

СЛЕЗЫ.

(lacrymae).

Слѣпшая жидкость, изъ слезной железы отдѣляемая и на поверхность глаза изливающаяся, *слезами называется.* ♦

Отдѣлительное орудіе: устьице слезная железа, къ наружному углу обѣихъ глазныхъ впадинъ (orbitae) находящаяся и 6 или 7 протоковъ имѣющая, которые на внутреннюю поверхность верхнихъ вѣкъ, по выше хрящистаго края опшориваются и изливаютъ слезы.

Къ слезѣ присоединяется *росовидная слеза*, изъ конечной артеріи на внутреннюю вѣку, и наружную поверхность соединительной оболочки (conjunctivae) отдѣляющаяся. Можетъ быть и воздушная влага чрезъ связки роговой оболочки испаряется на поверхности глазъ.

Орудіе всасывающее. Нѣкоторая часть сей легкой влаги испаряется на воздухѣ: большее же ея количество, по испарении слезою дѣлается, протоняется круговою мѣхою мышечною (musculus orbicularis), вѣки къ глазу прижимающею столь плотно, что никакой промежутокъ между глазами и вѣками не остается, кромѣ внутренняго угла, въ которомъ слезы скопляются,

какъ въ озерѣ; откуда поглощаются
ушійми слезныя точки (puncta lacrymalia),
чрезъ слезные каналы (canales lacrymales) при-
носятся въ слезный мѣшечекъ (sacculus
lacrymalis), а изъ него чрезъ носовой про-
токъ (ectus nalis) вливаются въ нос-
здрю подъ нижнюю раковинною костью.

Слезный мѣшечекъ имѣетъ мышечныя
продолговатыя и поперечныя волокны,
да и точки слезныя, вѣроятно, одаре-
ны такими сжимающими мышцами
(сфинктеры), какъ доказываютъ оныхъ
точекъ судорожное сокращеніе во вре-
мя испугиванія щупомъ.

Запахъ слезы не имѣютъ. Вкусъ со-
леноватый, какъ ощущаетъ плачущіе.
Цвѣтъ прозрачный. Составъ водянистый.

Колите ли въ естественномъ со-
стояніи такое только, какое нужно
для орошенія вѣкъ и поверхности гла-
за: но онъ печальныхъ душевныхъ воз-
мущеній и онъ какого либо раздраженія
на глазъ дѣйствующаго, онѣденіе столь
изобильное бываетъ, что не могутъ сле-
зы поглощены быть слезными точками;
а потому большая часть оныхъ изъ вну-
пренняго угла въ видѣ большихъ и мно-
гихъ капель по щекамъ разливается. Не
малое однакожъ оныхъ количество чрезъ
естественныя слезныя пути проходитъ

нѣ посѣ, онѣ чего у плачущихъ толь изобильное изъ носу бываетъ теченіе.

Дѣйствию атмосф-ры оснавленныя, или на легкомѣ огнѣ выпаряемыя слезы высыхая превращающіяся въ желтую массу, которая иногда кубические представляетъ кристаллы.

Известковая вода онѣ слезѣ но мутниши; поному чю въ нихъ не слабая, но бѣлая сода содержиши; и для той же причины фиалковый сиропъ зелѣбеть.

Въ водѣ растворяющіяся совершенно свѣжія слезы, но приведенныя въ сухое состояніе не растворяющіяся.

Онѣ спирта сѣбѣющія и по выпареніи получающіяся поваренная соль и сода. Онѣ целочныѣ соли растворяющіяся и свѣжае, и въ сухомъ состояніи находящіяся слезы.

Онѣ курорской и соляной кислоты свѣжія слезы не перемѣняющіяся, но высушенныя растворяющіяся съ шипѣніемъ. Онѣ пресыщенной соляной кислоты (*acidum salis saturatum*) стущающіяся на весьма короткое время, какъ и онѣ кислотворнаго вещества, изъ атмосферы вбираемаго.

Составныя натака суть:

1. Вода, состоявающая наибольшую часть слезѣ.

2. Особливая слизь, ссѣдающаяся отъ спирита.

3. Поваренная соль, вѣдая и офосфоренная сода, такъ же известъ офосфоренная получается изъ пережженного угля.

Похъва слезъ.

1. Безпрестанно орошаютъ глаза и вѣкъ поверхносью, дабы роговая прозрачная оборочка не сѣхлась сухою и не прозрачною, и чинюбъ глазъ не могъ срасшися съ вѣками.

2. Препишисивуюшъ, дабы преніе вѣкъ глазу, при безпрестанномъ миганіи, не причинило боли.

3. Пыль изъ воздуха, или другое чиню либо оспирое въ глазъ впадшее, совершенно цѣлительною силою и влажною оидѣляясь, изъ глаза вымывлюшъ и очищаюшъ.

4. Пшеченіемъ своимъ уменьшаюшъ накопленіе влагъ въ головѣ.

ВЛАГА МЕЙБОМІЕВЫХЪ ЖЕЛѢЗЪ

(Mucus glandularum Meibomianarum)

Есть жидкосіи шучная, умащающая края вѣкъ.

Отдѣлительное орудіе составляюшъ жирныя Мейбоміевы желѣзки, на подобіе

кишечекъ вдоль краевъ вѣкъ располо-
женныя почти до уловъ, изъ конхъ чрезъ
особыя скважины на самыхъ краяхъ
и изливается жирно - слизистая влага
(слезы).

Сія влага; по совершеніи своего оп-
равленія, смѣшивается въ естествен-
номъ состояніи со слезами, и поглощае-
тся съ ними отверстіями слезныхъ пу-
тей.

Составъ ея есть шучный. Сѣбя
сія влага и жидкая стущается нѣсколь-
ко ошъ кислоторнаго вещества ат-
мосферы.

Запахъ, вкусъ и цвѣтъ имѣетъ по-
добный жидкой мази. Количество не
большое.

Составныя начала. Слизъ почти ма-
сляная, воду не растворяемая бытъ
кажется.

Полезь. 1. Сія жирно - слизистая
влага смазываетъ край вѣкъ, дабы чрезъ
часное миганіе сходясь вмѣстѣ не по-
предили они треніемъ нѣжнѣйшей, по-
крывающей ихъ кожицы.

2. Смѣшиваясь со слезами притуп-
ляетъ соленую остроту оныхъ; након-
ецъ

3. Изъ жира сихъ желѣзъ и слезъ дѣ-
лается шомъ клей, кошорый вѣки мно-

гихъ животныхъ такъ склеиваетъ, что
они рождаются, слѣпыми.

ЖИРНО-ГНОЙНАЯ ВЛАГА СЛЕЗНАГО
МЯСИШКА

(succus lemosus carunculae lachrymalis)

Есть та жидкость, которая въ видѣ
гноеваго жира, во внутреннемъ най-
паче углу вѣкъ послѣ сна находится.

Отдѣлительное сродіе есть, кажет-
ся, слезное мяшишко, находящееся во
внутреннемъ углу вѣкъ и состоящее
изъ многихъ жирныхъ желѣзокъ, коно-
рыя изъ нихъ малыя дырочки, и тонкіе,
едва видимые волоски, задерживающие
нѣкоторымъ образомъ сію влагу.

Колитество ея есть весьма малое;
наибольшее же накапливается во время
сна подѣ названіемъ *глазнаго масла* или
гоя (ста), которое пробудившіеся очи-
щаютъ перстами.

Качество сей жидкости подобно есть
жидкому жиру, и слизисто-мясянымъ
починается.

Польза ея, уповашельно, состоятъ
въ томъ, что запираетъ промежность
во внутреннемъ вѣкъ углу находящую-
ся, дабы во время сна слезы не могли
изъ того мѣста истекать.

СЛИЗЬ СЛЕЗНАГО МѢШЕЧКА

(mucus sacci lachrymalis)

Есть та слизь, которая внутреннюю поверхность слезнаго мѣшечка смазываетъ.

Отдѣлительное орудіе, вѣроятно, суть боевыя жилочки миконной красной оболочки, соснавливающей внутренность слезнаго мѣшечка. Излишняя слизь изливающаяся со слезами въ носъ чрезъ носовой протокъ.

Польза. Отвращаетъ сраснѣніе слезныхъ путей и защищаетъ ихъ отъ соленой слезъ осирошы.

ВЪ УШАХЪ.

(in cavo aurium).

УШНАЯ СѢРА

(cerumen aurium)

Называется та жирно-слизистая влага, которая внутреннюю поверхность вѣшняго слуховаго прохода, и барабанную перепонку умащаетъ.

Отдѣлительное орудіе сея влаги суть желѣзки сѣро-ушныя (glandulae ceruminosae), которыя находящаяся подъ кожей, слухо-

вой проходъ одѣвающей, и своими извергающимися пропюками опворяются въ наружной слуховой проходъ.

Количество въ здоровомъ состояніи есть весьма малое: но у людей нечистоплюйныхъ, чрезъ долгое время въ слуховомъ проходѣ накапливается и вбирая изъ воздуха кислоторное вещество, превращается весьма часто въ плотныя цилиндры, которые запирая слуховой проходъ причиняють глухоту. Легко извлекаемую теплою водою. Залата никакого не имѣетъ.

Вкусъ весьма горькій, а *цвѣтъ* желтозанный. *Составъ* маслянистый, ежели долго застываетъ; иначе же подобный нѣсколько воску бываетъ.

Въ спиртѣ *масло* и *мыло*, въ водѣ растворенномъ, не растворяется. На огнѣ горитъ. Не портится, хотя бы чрезъ годъ въ слуховомъ проходѣ находилась.

Растворяется же въ *спиртъ* и *теплой водѣ*, хотя бы очень стуженною была.

Составныя натала суть, кажется,

1. *Слизь животная*, которая и клейкость даетъ.

2. *Натало восковое*, которое есть кажется мало, стуженное кислоторнымъ веществомъ: ибо смазанная масломъ бумага и на воздухъ долго остающаяся, не вращается какъ будио въ воскъ отъ при-

плывущего изъ атмосферы кислотообразова-
го вещества.

3. *Иггито жетное*, иѣ крови отѣляе-
мое, которое горькой вкусомъ сѣры состав-
ляется.

Польза 1. Умощеніе очень чувстви-
тельную иѣнную слуховую полость и
близлежащую перепонку, дабы оны не из-
сохли отъ воздуха.

2. Горькое вещество отпугиваетъ на-ѣло-
маѣ, во внутрь полости; къ чему
нужно и потому иѣнную слуховую про-
ходъ служить.

3. Напряжение звона умѣривается.

СЛИЗЬ ЕВСТАХІЕВОЙ ТРУБЫ

(*mucus tubae Eustachianae*)

Та слизь, которая умощаетъ полость
Евстахіевой трубы.

Отдѣлительное оружіе составляютъ
блуждающія нити мокроватной оболочки, про-
должающейся изъ зѣвы въ полость сей
трубы. Излишествоющая изливается въ
зѣву.

Польза. умощаетъ внутреннюю по-
верхность Евстахіевой трубы, дабы оны
воздуха не засыхала.

ВОЗДУХЪ БАРАБАННОЙ ПОЛОСТИ

(aër cavitatis tympani)

Атмосферный воздухъ, который изъ зѣвовъ, чрезъ *Евстачеву* трубу входитъ въ барабанную впадину.

Полезь его, вѣроятно, есть та, что производѣиспвуетъ давлению атмосферы, сильно дѣспвующему чрезъ вибриции слуховой проходъ на барабанную перепонку, во время сильнаго звука.

Глухѣ также нѣкоторые, ошворитъ рошъ нѣсколько слышатъ, когда воздухъ въ барабанной полости приводится въ движение.

ВЛАГА ЛАБИРИНТА

(aquula labyrinthi)

Есть прозрачная жидкость, наполняющая впадину лабиринта.

Въ сей полости воздухъ не находится, но вода, которая обѣ улитковья дѣсенки (*scala cochlearis*), обѣ поверхности эмбевидной оболочки (*limba spiralis*), всѣ три полукружныя каналы (*canalcs semicirculares*) и преддверье (*vestibulum*) наполняетъ; такъ что въпви слуховаго мяткого нерва (*nervus acusticus mollis*) въ ней наводняются.

Отдѣлительное орудіе сей воды суть, кажешия, испаряющія артеріи лабиринта; излишествовавшая всасывается усшіями насочныхъ сосудовъ, въ лабиринтѣ опворяющимися.

Залата и вкуса не имѣетъ. Отъ купоросной кислоты бѣлѣетъ, и нѣсколько стущается.

Полезь. 1. Чувствительныя волоконецъ слуховаго нерва, въ лабиринтѣ разсѣяныя, сохраняетъ влажными и мягкими, дабы оныя воздуха барабанной полости не сдѣлались сухими.

2. Умѣряетъ сія вода дрожанія звуковъ, молуныя своею напряженностію поирединъ нѣжныя и обнаженныя слуховаго нерва волоконецъ.

Н А Ш Е И.

(in collo).

ВЛАГА ШИТООБРАЗНОЙ ЖЕЛѢЗЫ

(succus glandulae thyreoideae)

Жидкость изъ желѣза - бѣловатая, кошорая въ клѣпочкахъ сей желѣзы, найпаче у младенцовъ содержиися.

Отдѣлительное орудіе. Происходитъ, кажешия, сія влага изъ испаряющихъ ар-

терій сей, множество сосудовъ имѣющей желѣзы.

Извергательные протоки, которые по мѣстную и въ которыхъ изливаются слюзистость въ горлань, доселѣ еще не описаны. *Излишество* поглощаемая всасывающими сосудами, выходящими изъ сей желѣзы.

Полезь сей влаги и самой циннообразной желѣзы еще между неизвѣдностями физиологическими почтенныя. Недавно думали, что она служила пріостановленіемъ сильно спремившейся къ головѣ крови. Впрочемъ же эта желѣза бывающа нерѣдко мѣстомъ зоба (циста), споль собственнаго Тиролецамъ и Швейцарцамъ.

СЛИЗЬ ПИЩЕПРІЕМНАГО ГОРЛА

(*mucus oesophagi*)

Есть та слизистая влага, которая внутреннюю поверхность сего канала орошаетъ.

Отдѣлительное орудіе сей слизи суть особливья слизеизвержныя пазухи (*glandulae mucusae*), находящіяся въ клѣвчатой плѣтвѣ пищевода.

Хребетныя же желѣзы (*glandulae dorsales*) находящіяся на наружной поверхности

сего канала около пятого хребетнаго позвонка, суть истинныя пасочныя желѣзы, неимѣющія извергательнаго никакого проіюка, чрезъ который бы, какъ нѣкопорые думали, вливали онѣ особливую влагу въ пищенріемное горло. Но кѣ оной слизи примѣшивается водяной паръ, испаряющіися въ горло изъ потѣвшихъ окончаніи боющихъ жилъ. Свойство сего слизи сходствуетъ съ слизью зѣвоу, но только есть нѣсколько тонѣ.

Налѣза 1. Смазываетъ полость пищенріемнаго горла для свободнѣшаго прохожденія пищи въ желудокъ.

2 Препятствуетъ срастѣнію стѣнъ пищенріемнаго горла.

3. Отверщаетъ могущую послѣдовать мышечныхъ волокиъ сухость, чрезъ которую ихъ дѣйствіе сдѣлалось бы медлѣннѣшимъ.

ВЪ ГРУДНОЙ ПОЛОСТИ.

(in cavitate thoracis).

ВОЗДУХЪ ВЪ ЛЕГКІЯ ВДЫХАЕМЫЙ

(aër pulmonalis inspiratus)

Называется тотъ атмосферный воздухъ, который во время вдыханія вбирается пузырьками легкихъ чрезъ ноздри,

ротѣ, рщелину гортани, дыхательное
горло и его выпви.

Колѣстиво. Взрослый человекъ при
всѣмъ вдыханіи внигигае нѣ одного сло-
ими лсткими около 30 кубическихъ дюй-
мовъ. Послеку же мы всѣкую минушу
вбираемъ воздухъ 15 разъ, шо сабдо-
вательно всѣкую минушу внигигаемъ
сваго 450 дюймовъ, а тѣ 24 часа ат-
мосферы поврбно для дыхания 21,000
кубическихъ дюймовъ.

*Составныя натаа атмосфераго воз-
духа обыкновенно раздѣляюшъ на*

*Сущестенныя (de. l'air), кшорыя са-
мый воздухъ соснавляютъ и на*

*Посторожныя (l'atmosphère), кшорыя
иногда въ большемъ или меньшемъ коли-
чествѣ съ воздухомъ смѣшаны бываюшъ:*

Сущестенныя натаа. Сво чистиѣй
атмосферы состоятъ изъ 27 жизненнаго
или кислороднаго и 73 чистиѣй углеци-
стаго воздуха, какъ химическое соедине-
ніе и раздѣленіе атмосферы доказываетъ.

*Количество жизненнаго воздуха по-
всюду въ сродной атмосфере ссти ра-
вное, или 95 сшстеними фектанога кубю-
менбра соотвѣтствующее, надъ вогсрх-
носно моря нѣсколько болѣе, а на
вершинахъ горъ нѣсколько менѣе.*

*Посторожныя натаа, смѣшанныя съ
воздухомъ сушь:*

Воды. Кубический футъ очень влажнаго атмосфернаго воздуха можеть 12 грановъ воды содержать.

Постоянный или угольный воздухъ. Самый чистый атмосферный воздухъ содержишь угольнаго самую часть.

Возражающийся воздухъ. Коего значное количество изъ развѣсивной воды входитъ въ атмосферу изъ тѣхъ, рудниковъ, углищъ, кладбищъ, бочъ и проч.

Послѣдокъ къ Оксигену атмосфернаго воздуха приобщаются Грзрессивно: свободное вещество теплоты, сила, электричества, магнитное. Такъ же испремени всѣхъ раститель, животныхъ, ископаемыхъ, вода и безчисленные другія.

Полезь атмосфернаго воздуха, что онъ составляетъ существенную химическую лабораторию: поелку природа всѣ тѣла составляетъ изъ воздуха, и на оныя всѣ тѣла пакъ развѣиваетъ, какъ доказываетъ гниение пропадающихъ и животныхъ, чрезъ которое тѣловые тѣла, исключая и самыхъ костей, мало по малу въ воздушный тѣсъ превращаются.

Дѣйствіе же атмосферный воздухъ на тѣло человеческое двойное оказываешь:

1. *Механическое*, посредствомъ котораго поверхность инблѣ во всемъ про-
спранснѣ кожи сжимаетсѣ, дабы вла-
ги оиѣ теплотворнаго вещества не пе-
ремѣнялись въ тасы, не разснѣгивали силь-
но сосудовъ кожи и не разорвали ихъ.

2. *Химическое*, помощью котораго со-
вершается безпрестанное поглощеніе
жизненнаго воздуха оиѣ всасывающихъ
сосудовъ кожи и воздушной поверхно-
сти легкихъ.

Равнымъ образомъ вдыхаемый аци-
мофрннй воздухъ двоякое дѣйствіе на
легкія производитъ:

Механическое: Воздухъ, инжеснѣю
свою и упругостію на легкія дѣйствуя,
разширяетъ легочныя пузырьки, а чрезъ
то и бнющіяся и крововозвратныя жи-
лы, въ пузырькахъ преыкающіяся дѣ-
лаются проспраннѣ, и кровь удобно
изъ артерій переходитъ въ легочныя
вены.

При издыханіи же пузырьки легоч-
ныя оыашъ сокращаются; такъ чпо
кровь изъ артерій въ вены переходитъ
не можетъ, но накапливается въ правой
половинѣ сердца. Въ животныхъ, поло-
женныхъ подлѣ колоколъ воздушнаго на-
соса и умерщвленныхъ оиыашемъ воз-
духа, полѣя вена, пазуха и ушко правое
сердца и легочная артерія весьма на-

полнены кровію, лѣвой же сердца желу-
докъ пустымъ находится.

Химическое, которое сошлѣнитъ въ
потоки жизни жизненнаго воздуха въ кровь
легочныхъ венъ; ибо жизненный воздухъ
въ издохновенномъ изъ легкихъ воздухъ
быть уже не находится.

Наконецъ упруги и тяжелый воз-
духъ, если не имѣетъ въ себѣ жиз-
неннаго газа, для дыханія неспособенъ;
по сей же причинѣ древніе по справед-
ливости сего газа, хотя имѣ и не извѣсти-
но было его начало, называли *лицею*
жизни (*rabulum vitae*).

Дыхательный воздухъ смѣшавшись съ
кровію

1. Производитъ побужденіе къ сильнѣй-
шему сокращенію сердца, ибо жизнен-
ный воздухъ, посредствомъ пузыря впу-
щенный въ легкія животныхъ, уже уми-
рающихъ, возбуждаетъ опять сердце къ
движенію.

2.) Даетъ алый цвѣтъ крови блѣющихъ
ся живъ; ибо крозь легочной вены алая,
а правою споритъ черная бызвѣтъ.

3. Движеніемъ воздухъ, разложенный
онъ животнаго газа, или онъ воднвор-
ного съ угольнымъ смѣшаннаго вещества,
и пускаетъ теплотворное вещество, а
онъ того и теплота животная раж-
дается.

4. Водотворное животного гаса вещество съ кислоторнымъ жизненнаго перемѣняеися въ воду, а угольное онагожъ гаса вещество входящъ въ кровь крове-возвратныхъ жлъ, отъ чего и *гемогло* одной крови происходитъ.

ВОЗДУХЪ ИЗЪ ЛЕГКИХЪ ИЗДЫХАЕМЫЙ

(aër pulmonalis expiratus)

Есть шонъ воздухъ, который внянущъ будучи легкими пузырями оный изъ легкихъ чрезъ вѣтви дыхательнаго горла, самое горло и гортань выходитъ въ ротъ и носовую полость.

Количество шже почти издыхаеися, какое рдыхаеися; поелику убыль поглощеннаго жизненнаго воздуха награждаеися оный присоединенемъ испарины.

Качество издыхаемаго воздуха. Атмосферный воздухъ, нѣсколько разъ издыхаемый, лишаеися совсѣмъ жизненнаго гаса; и поному уже дѣлаеися неспособнымъ для дыхания животныхъ и тушения пламени: ибо удушаетъ животныхъ и погашаетъ пламень свѣчи.

Составныя начала. Издыхаемый воздухъ состоитъ:

1. Изъ воды. Въ зимнее время паръ

исходящій изъ легкихъ увлажаетъ гладкое стекло, ежели на него дышать.

2. Изъ угольнаго газа: поелику изъ известковой воды осаждаетъ известь, ежели на сію воду вдвваемъ будемъ.

3. Изъ удушливаго газа, который легкими не поглощается, и поному сія атмосфера вдыхаемаго воздуха часнию опияетъ изъ легкихъ безъ всякой перемѣны издыхаешся.

Кажется, что животный газъ или водопорное съ угольнымъ соединенное вещество опъ нѣкоторой часни жизненнаго воздуха разлагается; шакъ что угольное вещество съ кислороднымъ жизненнаго воздуха въ угольномъ газѣ, а водопорное съ другою часнию кислороднаго вещества перемѣняется въ воду.

Теплопорное вещество нѣкоторую часнию изъ разрѣшеннаго жизненнаго воздуха опдѣлившись служишь къ превращенію издыхаемаго воздуха въ газъ.

Отсюда и явствуетъ, для чего въ покои сомножествомъ людей запертомъ, атмосференный воздухъ недоволю весь перемѣняется въ угольный и удушливый газъ, умерщвляетъ людей и пошумаетъ свѣчи.

Польза. Издыханіе особая даетъ легкихъ опъ вреднаго воздуха, который чинившись жизненнаго газа дѣлается пагубнымъ.

ИСПАРЕНИЕ ЛЕГКИХЪ

(materia respirabilis pulmonum)

Есть тонкій паръ, который изъ воздушной легкихъ поверхности чрезъ ротъ и носъ въ атмосферу съ издыхаемымъ воздухомъ улетаетъ.

Отдѣлительнымъ орудіемъ суть испаряющіяся бьющіяся жилы, которыя находятся въ чувствительной кожицѣ, покрывающей воздушную поверхность легкихъ.

Составъ его есть пару подобный. Въ лѣтнее время, по причинѣ изобилія испареннаго вещества въ воздухъ, сей паръ столько разрѣживается, что бываетъ невидимъ; въ зимнее же онъ сгущается въ атмосферѣ очень сгущается и дѣлается видимымъ.

Запахъ и вкуса никакого здороваго человека неимѣетъ; ежелиже съ испареніемъ постороннія частицы чрезъ легкія исходятъ, въ то время запахъ бываетъ. Такимъ образомъ у женщинъ во время мѣсячнаго кровоочищенія, у одержимыхъ оспою или тифомъ лихорадкою изорана нерѣдко бываетъ. Послѣ употребленія вина и на другой день бываетъ запахъ кисловатый.

Составляющая натала. Изъ водянаго пара и животнаго тѣла, или водотворнаго

вещества съ угольнымъ смѣшаннаго, состоящаго сѣ испареніе, къ чему и издыхаемый воздухъ присоединяется.

И парина кожи съ испареніемъ легкихъ весьма много сходствуемъ, какъ въ способѣ мѣстѣ показано будемъ.

Полезьа. Испареніе легкихъ 1. очищаетъ кровь отъ излишесливующаго животнаго гаса и водяной влаги.

2. Водяниую поверхность легкихъ орошая мягкою сохраняетъ, дабы не засохла отъ выдыхаемаго воздуха.

3. Иногда истинною своею цѣлительною силою освобождаетъ и очищаетъ кровь отъ какой либо заразы, и другихъ болѣзненныхъ остротъ, какъ доказываетъ исходящій у нѣкоторыхъ людей паръ рѣпа вонючій и кислый запахъ.

4. Служитъ наконецъ награжденіемъ приоспановленной испарины въ кожѣ: ибо примѣчено, что, когда бываетъ испарина кожи задержана, умножается испареніе легкихъ, и вопреки.

СЛИЗЬ ЛЕГОШНАЯ

(*mucus pulmonalis*)

Называется та, которая внутреннюю поверхность горшани, дыхательнаго горла, его вѣтвей, и легочныхъ пузырьковъ смазываетъ.

Отдѣлительное орудіе составляютъ слизепорныя желѣзы, находящіеся подъ внутреннюю сихъ частей кожицею.

Излишествоющая слизь выслыивается часто подъ именемъ харкошины (*sputum pulmonale*).

Вкуса и запаха у здороваго челоѣка нивакаго неимѣетъ. Составъ сея слизи нѣсколько таковъ возгрей.

Цвѣта такъ же не имѣетъ; иногда же самые здоровые люди выхаркиваютъ пениру изъ голубачерноватую харкошину.

Польза 1. Предохраняетъ отъ сухости внутреннюю поверхность горнани, гортла, его гѣшвей и легкихъ пузырьковъ, которая бы могла въ семъ мѣстѣ послѣдовать отъ безпрестаннаго прохождения воздуха.

2 Защищаетъ весьма чувствительную сихъ частей кожицу отъ раздраженія, которое могли бы произвести вдыхаемыя вѣкія: вѣла и пыль.

3 Голосъ дѣлаетъ прѣшнымъ, который при сухости горнани и дыхательнаго гортла бываетъ хрипчивый.

ПАРЬ ГРУДНОЙ ПОЛОСТИ

(*vapor cavitatis thoracis*)

Есть та влага, которая между лег-

кими и грудною оболочкою (pleura) въ грудную полость испаряется.

Отдѣляется изъ испаряющихъ артерій, на вѣбной легкихъ, и внутренней грудной оболочки поверхностяхъ находящихся.

Излишествоующій паръ поглощается сихъ частей пасочными сосудами.

Количество въ здоровомъ состояніи весьма малое. Въ шрупахъ же большее, а во время грудной водяной болѣзни весьма значное бываетъ.

Качество такое, какое прочіе живошныя пары имѣютъ.

Польза. 1. Вѣбную поверхность легкихъ и внутреннюю грудной оболочки сохраняетъ влажною, мокрою, гѣлкою.

2. Онь пренія и онь срашнія съ грудною оболочкою легкиа защищаетъ.

ПАРЪ ОКОЛОСЕРДЕЧІЯ

(vapor pericardii)

Есть та влага, которая въ полость околосердечной сумки испаряется.

Отдѣляется изъ артерій, на наружной поверхности сердца и внутренней околосердечной сумки усичахъ зпощехъ. Излишествоующая же сия влага поглощается оныхъ частей пасочными сосудами.

Количество въ живомъ человѣкѣ малое и едва примѣнное: въ мертвомъ же хотѣ и здоровомъ больше, а весьма великое при водяной болѣзни околосердечія (*hydrops pericardii*).

Качествомъ уподобляется пару грудной полости.

Польза. 1. Спрѣтѣнію сердца съ околосердечіемъ препяніируетъ.

2. Отверщенію шреніе сердца съ околосердечіемъ.

3. Сердце и околосердечіе сохраняемъ мягкими и гибкими.

ВЛАГА ЗОВНОЙ ЖЕЛѢЗЫ

(*succus glandulae thymi*)

Есть томъ бѣловатый сокъ, который въ пещеркахъ оной желѣзы содержится.

Оидѣляется, думать должно, изъ многихъ артерій отворяющихся въ зовной желѣзѣ, а излишествующая всасывается пасочными сѣй желѣзы сосудами: ибо извергаемый каналъ доселѣ еще Анастомиками не открытъ.

Количество. Ежели какую нибудь часть сѣй желѣзы разрѣзать и пожарить: то испускаетъ сего бѣловаго сока изъ раны немного.

Качество. Сія влага запаха и вкуса не имѣетъ, и сѣдается онѣ спирита.

Польза ея, какъ и самой желѣзы еще не извѣстна; но вѣроятно, что она примѣшивается къ пазухъ сосудовъ питательныхъ для содѣланія ея болѣе питательною или студенистою. Но сей шо, можеть быти, причинъ сн желѣзы сушь гораздо больша у младенцовъ, коихъ скорое приращеніе требуетъ большаго количества питательной студени, нежели у взрослыхъ, у коихъ сія влага и вся желѣза исподоволь умаленна.

ВЪ ТИТКАХЪ.

(in mammae).

МОЛОКО

(lact matum)

Есть та бѣлая сладковатая жидкость, которая изъ желѣзистаго существа женскихъ пишекъ выдѣляется.

Отдѣлительное орудіе молока есть великая желѣза въ кучу свернувшая (Ligula conglomerata), которая въ жиру обѣихъ грудей надъ большою грудною мышцею находится.

Извергательное орудіе. Изъ каждого зернышка питательной желѣзы происхо-

дитѣ начало млеконоснаго протока (ductus la tifer s. galactophorus). Сіи веѣ пропоки между собою мало по малу сближающіяся но безѣ соединенія, многими отверстіями въ шишечной сосокѣ оканчивающіяся, и при напряженіи соски, когда подавши пищю, молоко изливаютъ.

Злакъ сѣбѣ выдоеннаго молока есть собственный, животный, слабый, неперіятный. Вкусъ сладковатый, маткіи, нѣжныи, пріятный.

Собственная тяжесть молока есѣ больше воды, но меньше крови; и поному поверхѣ крови плаваетъ. Цвѣтъ бѣлый, непрозрачный.

Составъ масляно - водный. Капля молока пущенная на огонь распыляется медлѣнно, ежели оно цѣльное.

Время отдѣленія самое обыкновеннѣйшее начинается около послѣднихъ мѣсяцевъ беременности; но на шестой день послѣ родовъ сперва молоко жидкое, сыворожичное (lac ferulum), первородныя молокоя (colostrum) и выходящее, а поному уже насповище молоко (lac maturum) къ грудямъ въ такомъ изобилии приносится, что часто само собою изъ сосковъ вытекаетъ.

Продолженіе отдѣленія. Ежели чрезъ сосаніе младенца испражненіе молока ежедневно дѣлается: то не рѣдко чрезъ

нѣсколько лѣтъ продолжается, буде не послѣдуетъ новаго беременности.

Количество, которое обыкновенно испражняется у кормилицъ въ сутки, бываетъ различно по различію пищи, болѣе или менѣе питательной. Извѣстно однакожъ, что изъ 5 или 6 фунтовъ принятой пищи не много болѣе 2 фунтовъ молока выдѣляется. Нѣкоторыя кормилицы выдаивали по 2 или болѣе 3 фунтовъ молока изъ своей груди, не считая, что еще младенецъ сосалъ.

Молоко происходитъ отъ питательнаго сока, съ кровью приносимаго въ желѣзистое существо чрезъ питательныя артеріи. Сие доказывалъ г. изобрѣтшійшее оного вскорѣ послѣ принятой пищи отдѣленіе, а уменьшенное во время помѣщанія кормилицъ; 2. запахъ и вкусъ нѣкоторыхъ явивъ, или лѣкарствъ производящихъ изъ сѣже - выдоеннаго молока; и наконецъ 3. произвольное окисленіе молока: посредку совершенно живошныя соки загниваютъ.

Свойства молока живошныхъ и человеческого.

Молоко и въ холодномъ, по скорѣе въ тепломъ мѣстѣ поснивающее, разделяется само собою на сметану, творогъ и сыворотку. При большей теплотѣ воздуха окисаетъ, но гораздо удобнѣе отъ

прибавленія кислыхъ солей и свѣржи-
вающихъ растѣній.

Известковая вода несовершенно мо-
лодо свѣрживаетъ. Ошѣ Бѣкой щелоч-
ной соли оно не сѣдзается, пошому что
сѣа соль шверотъ растворяетъ.

Со слабою щелочною солью часнѣ мо-
лока шверговая и смешанная превра-
щается въ жидкое мыло, которое въ
видѣ бѣлыхъ клѣткокъ отдѣляется. Чрезъ
вреніе такое молоко получаетъ жел-
тый и наконецъ шемный цвѣтъ.

Будучи до суха перегоняемо даетъ
безкусную воду, оставая изъ бѣла бу-
рую массу, выпяжкою молозною (extractum
lactis) называемую, которая, растворена
будучи въ водѣ, составляетъ низкую до-
брошю молоко. Сѣвѣко - выдоенное моло-
ко, почаше въ тепломѣ мѣснѣ возбашы-
ваемое, получаетъ исподоволь винное бро-
женіе (*fermentatio vinosa*), изъ котораго
чрезъ перегонку получишь мѣчно вин-
ный спиртъ, молознымъ спиртомъ (*spiritus
lactis*) называемый. Сѣвѣко сѣе мож-
но при звесѣть чрезъ прибавленіе ливныхъ
дрожжей. Кобылье молоко еснѣ, наиспо-
собнѣе для виннаго броженія, послѣ-
ку весьма много содержишь молочнаго
сахару.

Ближайшя натала или сущесшвенныя
частши молока сущѣ :

1. *Ароматическое или душистое летучее начало* (пома тастъ), которое изъ сыродопного молока въ видѣ явственнаго, обоняние поражающаго пара улетучивается.

2. *Вода*, наибольшую часть молока составляющая. Изъ 12 унцъ молока чрезъ перегонку получить можно воды 11 унцъ. Вода съ молочнымъ сахаромъ составляетъ *сыворожку*.

3. *Нѣжное масло*, которое на поверхности молока, въ покойномъ мѣстѣ поставленнаго, по легкости своей всплываетъ, и составляетъ *сметану*.

4. *Тверое*, которой изъ сѣднанаго молока ко дну сосуда осѣдаетъ и есть кѣй животный.

5. *Молочный сахаръ*, который получается чрезъ выпариваніе и соединяется части пшороговья и масляныя съ водою.

6. *Нѣкоторыя средняя соли*, какъ: соль аптециивная (*sal digestiva*), известная поваренно-сѣнная (*salx munda*), которые одинаково съ ~~соединяются~~ соединяются. понеже не всегда и не во всякомъ молокѣ осѣдшая соль.

Съи нач. молока количествомъ и качествомъ весьма много различиваются, по различію животныхъ.

Душистая часть молока столь различнаго бываетъ запаха, что опытные и знающие люди легко узнать могутъ, шорожье ли, козье, кобылье, ослиное или

человѣческое молоко. Также сказать можно о сыворожкѣ, которая есть собственнаго мѣсяномъ ароматическаго запаха.

Смешана гуще и изобильнѣе въ козьемъ и овечьемъ; напрошивъ въ ослиномъ, кобылемъ и человѣчьемъ молоко жижее и въ меньшемъ количествѣ находится.

Масло оное козьяго и коровьяго молока удобно отдѣляется, но уже не можетъ соединиться съ пашаньемъ (*lacteburgatum*).

Овечье масло есть мягкое, не могущее стусниваться, какъ коровье и козье; ослиное же, кобылье и человѣчье можетъ только въ видѣ смешаны отдѣляться оное молока, но сія смешана посредствомъ теплоты весьма легко опять соединяется съ прежнимъ молокомъ.

Творогъ изъ коровьяго и козьяго молока есть крѣпокъ и упругъ; изъ ослинаго и кобылья мягкій, изъ овечьяго тавъ почти молоко, какъ клей; изъ женскаго самъ собою не отдѣляется, а только искусствомъ, и есть весь жидкій.

Сыворожка въ наибольшемъ количествѣ находится въ молоко женскомъ и ослиномъ; меньше оное содержишь корове и козе молоко, а овчье наименѣе.

Молочнаго сахара наиболѣе находится въ кобылемъ и ослиномъ молоко, а въ женскомъ нѣсколько меньше.

Самое же женское молоко различествуетъ.

1. Вглядомъ лица. Молоко женщины доящей, употребляющей растительно-животную пищу, никогда само собою не окисаетъ и не сѣдается, хотябы нѣсколь-ко недѣль стояло въ шеплой печи, но въ открытомъ сосудѣ исподоволь такъ выпаряется, что ощущается весьма малая часть оттого, шонкая, сладкая, нѣжная. При-чина сего есть, кажется, та, что часть сырная и масляная помощью молочнаго сахара гораздо крѣпче, нежели въ молоко другихъ животныхъ соединены, и не столь удобно окисляющаяся, а чрезъ то и окисание жен. молока воспринимается.

Равнымъ образомъ не окисаетъ оно, будучи смѣшано или сварено съ уксу-сомъ, лимоннымъ сокомъ, гнилымъ кам-немъ, купороснымъ спиртомъ или чело-вѣческимъ желудкомъ. Сѣдается оно соляной и селитряной кислоты и оль-жистаго желудочнаго сока младенца: ибо часто такіе младенцы сѣдшеся кормильцыно молоко извергаютъ.

Молоко же, одною растительною пищею кормилицы живущей, удобно, какъ коровье само собою окисаетъ, и сѣдается, а оль-жистыхъ и гнивороживающихъ веществъ, каао всякое молоко животное.

2. Въ разсужденіи времени варенія пищи. Въ первые часы варенія пищапельный сокъ еще сырой бываетъ и молоко не смѣшанное, но около 12 часовъ по принятии пищи, сокъ пищапельный превращается уже въ кровь, и въ это время молоко бываетъ желтое, опивающельное, такъ что младенцы его сосать не хотять; слѣдовательно для сосанія младенцу груди наилучшее почивающее время около четырехъ или пяти часовъ по употребленіи пищи.

3. Въ разсужденіи времени, послѣ родовъ прошедшаго. Первое послѣ родовъ отдѣлившееся молоко есть сыворошное, очищающее низомъ новорожденнаго, и называющееся *первороднымъ молокомъ* (*colostrum*); въ слѣдующіе пошомъ дни слано-вилося оно гуще и дѣлается уже пашнее молоко: но чѣмъ долѣе кака кормилица дастъ грудь младенцу, тѣмъ гуще отдѣляется молоко; такъ что молоко годовой кормилицы, по причинѣ своей густоты, для новорожденнаго по крайней мѣрѣ младенцу вредно.

4. Въ разсужденіи свойства принятыя ѣствъ и лѣкарствъ. Такимъ образомъ отъ употребленія чесноку молоко чеснокомъ пахнетъ и бываетъ неприятно. Если мамка любитъ пить пиво или вино, то младенецъ отшуда получаетъ

вредѣ; данное кормилицѣ слабительное
лѣкарство слабѣе и младенца; животно-
ная пища, кормилицею принятая, часто
исцѣляеши производши ошѣ кислоты
у младенца рѣзв.

5. Въ разсужденіи пристрастіи дѣшев-
ныхъ. Не рѣдко случается, что младенцы
поражающіеся судорогами при сосаніи гру-
ди разбитванной сильно кормилицы. Годо-
вой уже младенецѣ, сосавши грудь у
разбитванной матери, скоропостижно
получилъ обширное кровошеченіе, ко-
торое ему смерть причинило. У корми-
лицы, ошнченной сильными злобами,
младенецѣ захнушъ начинаеши. Иные
младенцы послѣ всякаго матерняго со-
инна, или при началѣ великаго мѣсячнаго
кровошеченія, бывающѣ нездоровы.

Полезь матерняго молока. 1. Природ-
ное даеши рожденному на свѣтѣ чело-
вѣку пищаніе: поелику оно очень мало
ошѣ пищанельнато сока различествуетѣ.
Дѣвши, долгое время матернимъ молокомъ
питаемые, бывающѣ весьма крѣпки.

2. Да и первородное молоко пренеб-
регать не должно, поелику оно новоро-
жденнато младенца слабѣе, и очищаеши
кишки ошѣ первороднато кака (меконіа).

3. Сосцекормленіе (lactatio) самую
мать предохраняеши ошѣ опасности воз-
вращенія молока въ кровь, ошѣ чего въ

роженцахъ не кормящихъ столь часто дѣлаются переносы молока къ другимъ частямъ (*metastases lacteae*) и печенія бѣлей (*leucorrhoea lactea*). Отвращаеиъ такъ же млечное зашвердѣнiе въ грудяхъ, когда движенiе оного въ пиписькахъ споспѣшесшвуеиъ сосанiемъ младенца.

4. И достигше совершеннаго возраста люди, ежели бы желудка съ лишкомъ не ошягчали винными напитки, могли бы молокомъ питаться. Всѣ народы, выключая *Японцовъ*, молоко въ пищу употребляютъ. Многие почти однимъ только молокомъ питаются. Наконецъ во многихъ болѣзняхъ, ииначе въ подагрѣ, цынгѣ, иижеломѣ поносѣ и чахоткѣ надежнѣйшее лѣкарство соснавлиеиъ *молоковая діета*.

С М Е Т А Н А

(*cremor lactis*)

Называется та масляная часть молока, которая на поверхность его всплываетъ, когда поснавлено будеиъ въ покойномъ мѣстѣ.

Лишенное смешаны молоко называется *снятымъ* (*lac defloratum*). Оно скоро окисаетъ и раздѣляется на сыворотку и творогъ.

Молоко, въ деревянномъ сосудѣ помощію ложки взбиваемое, раздѣляется

въ короткое время на масло и бѣлую сы-
ворожку, иначе *лактанъемъ* (*lact ebutyratum*)
называемую, которая бѣлѣетъ отъ по-
чно еще содерживша въ ней творогъ
и малая часть смешаны.

Препятствуетъ же отдѣленіе ма-
сла изъ молока отъ причинъ, которыя
соединеніе смешаны съ творожовыми ча-
стями усиливаютъ, какъ спужа или
сильная теплота; либо когда къ моло-
ку примѣшаны будуще мыло, поварен-
ная соль, сахаръ или другія среднія соли.

Масло распущенное на огнѣ и опять
просуженное называется *перетоплен-
нымъ* (*butyrum equatum*), которое меда-
нѣе горчаче (*lanceol*), нежели свѣжее.

Запахъ свѣжее масло не имѣетъ.
Вкусъ иѣжный, тучный, сладковатый. —
Цвѣтъ бѣлый; майское же желтоватый
имѣетъ.

Составъ масла на холодѣ твердый;
а въ теплѣ расплывающійся на подобіе
расшительныхъ маселъ; но въ холодѣ опять
отвердѣваетъ. Чрезъ перегонку же пе-
ремѣняется въ жирный тукъ (*oleum butyri*),
который пошомъ уже не твердѣетъ въ
спужѣ.

Въ большей теплотѣ воздуха горь-
каетъ; пошому что тучная кислота са-
ма собою отдѣляется. Отшуда прои-
ходитъ запахъ и вкусъ прогорклый;

ѣдкій. Прогорѣлость сія спиртомъ и водою можешъ быть вымыта.

Не растворяется отъ соды, ниже отъ кислотъ. Съ щелочною ѣдкою солью чрезъ вареніе можешъ составишь мыло, но только мягкое.

Составныя начала тѣже, какія животный пукъ жирной перепонки имѣешъ, о коей въ своемъ мѣстѣ сказано будешъ, т. е. угольное, водотворное вещество и кислота тугая.

ТВОРОГЪ

(caseus)

Есть часъ сѣдшагося молока бѣлая, упругая, клейкая, легко по своей природѣ загнивающаяся.

Творога два рода приготавливаются:

1. Простой (caseus simplex), который безъ смешаны изъ одного снятаго сѣдшагося молока дѣлается, и бываешъ твердый и сухой.

2. Творогъ сметанный или сыръ (caseus cremotaceus), который изъ цѣльнаго молока вмѣшъ со смешанною дѣлается и есть мягкий, кашъ и некоторымъ образомъ подобный.

Приготавливается же творогъ помощію сильного давления на опсѣдъ молока,

чрезъ которое вся сыворопка извлекается, и прибавленіемъ соли для ошварченія гнилости.

Простой пиворогъ медленно превращающійся въ видъ гнилаго броженія, онъ чѣмъ зависящъ запахъ и вкусъ острый спараго пиворогу; смешанный же перемѣняющійся, по причинѣ содержащихся въ немъ масла, въ гнило прогорѣлую массу (*massa putrido-rancida*).

Онъ холодной воды не растворяется, онъ кипящей же превращается въ клейкую, весьма упругую, въ нити растягивающуюся массу. Симъ, съ негашенною известью соединеннымъ клеемъ, разбитая фарфоровая посуда сиюль крѣпко склеивается, что можно въ ней варить, что нужно, не опасаясь чинить ошломки могли расклеиться.

Онъ крѣпкихъ минеральныхъ кислотъ и ѣдкой щелочной соли растворяется. Искусственный на легкомъ огнѣ пиворогъ представляющій твердую, какъ бы роговую массу. Сжигаемый испускающій запахъ подобный оленьему жженному рогу. Чрезъ сую перегонку дающій безвкусную воду, угорьный и возарающійся воздухъ, летучую щелочную соль и пригорѣлое, сильно воняющее масло; послѣ чего осажается немалая часть угля шрудно сжигаемого, который дающій известъ слабую

и офосфоренную, а посипанной щелочной соли ни мало.

Составное натахо есть, думать надобно, живошныи клей, состоящий изъ угольнаго и удушливаго вещества и фосфорной извести. По сей причинѣ иворотѣ ближайшее имѣетъ сходство съ клееною частию муки прозябаемыхъ.

Польза. Переходитъ въ волокнистый клей кровяной багряности и плотныхъ частей.

СЫВОРОТКА

(Serum lactis)

Есть та водянистая, молочнымъ сахаромъ напишанная часть молока, которая поверхъ иворотовой части ссѣдшагося молока плаваетъ.

Молоко само собою, хотя и въ щепломъ мѣсѣ поставленное, свороживается и медлѣнно и несовершенно: по скорбе и совершеннѣ оно ссѣдается, ежели жаръ умноженъ будетъ до кипѣнія и примѣшано будетъ какое либо створоживающее шѣло, каковы сунъ:

1. Всякія кислоты. Уксусъ, лимонный сокъ, винный камень, кислоты минеральныя.

2. Кулоросный воздухъ, пущенный на молоко, свороживашъ его, но ошъ ще-

логнаго воздуха оно паки растворяется.

3. Изъ растительнаго царства. Подмаренникъ (*galium luteum*), кизляревая ма- рена (*rubia tinctorum*), веѣ волчцы (*sardinus*) и другія расшѣннѣ (*). Удивительно одна- кожѣ, что си расшѣннѣ для шаковаго намѣ- ренія должны бытъ съѣжія или холодною водою налиныя; теплая же наливка и перегнанная изъ сихъ правѣ вода не только не свороживаеиѣ молока, но еще съѣданіе онаго умедляеиѣ. Подобнымъ образомъ нагрѣное молоко оиѣ сихъ пролибающихъ не свертываеиѣ.

Напоследокъ сахаръ, средняя и по-
средняя соли, Аравійская камедь и спиртъ
могутъ молоко створожить.

Щелочныя же ѣдыя соли не могутъ ;
потому что шворотовую часть его ра-
створяютъ ; а слабыя хощи и шворожива-
ютъ , но совсѣмъ иначе нежеди кис-
лыя соли , такимъ по естъ образомъ ,
что слабая щелочная соль съ шворотомъ
и масломъ превращается въ мыльную мас-
су , которая въ видѣ бѣловатыхъ и гу-
стыхъ клочковъ изъ молока опять опл-
дѣляется , и въ продолженіи кипѣнія жел-
тѣетъ и наконецъ темнѣетъ . Опъ изъ
известковой воды молоко ссѣдается , толь-
ко несовершенно .

(²) *Euclimacrus gracilis*, *Scolecophagus cynclator*.

4. Изъ царства животныхъ. Описѣдъ молока изъ шлѣзчатого желудка; желудочный сокъ; внутренняя высушенная кожица желудка человѣческаго, куриного или цыплячьяго, и яичный желѣпокъ.

Въ разсужденіи вкуса сыворошка бываетъ:

1. Кислая, которая посредствомъ кислотъ;

2. Сладкая, которая съпомощію шлѣзчатого молочнаго описѣда (*coagulum vitulinum*), или другого свороживающаго некислою шѣла приготавливается.

Вкусъ простои сыворошки есть сладковатый, пріятный; и ежели безъ варенія приготавливается, будетъ, имѣетъ запахъ ароматическій молока.

Составъ сыворошки всегда есть мунный; и, посредъ шѣла въбитого яичнаго бѣлка въ шѣлу, можетъ онъ плавающихъ и взорото-смѣшанныхъ частицъ быть очищенъ и сдѣланъ прозрачною.

Разрѣшеніе произвольное. Сыворошка послѣдственная въ покойномъ мѣстѣ, по причинѣ сахарнаго начала, превращается сперва въ спиривное, а потомъ скоропослѣднее въ кислое броженіе, изъ котораго кислота желѣзная (*acidum lacticum*) рождается.

Составныя начала очищенной сыворошки сунъ: вода съ душистымъ нача-

III

ломъ молочнымъ и молочный сахаръ. Иногда же дигестивная соль (*sal digestivum*) и поваренно-солевая известь (*calx murata*) находилась.

Польза. Водянисть крови, или сукровицу составляетъ.

МОЛОЧНЫЙ САХАРЪ

(*sacharum lactis*)

Есть то, своего рода, сахарное начало, которое въ сыворожкѣ находится.

Отдѣленіе. Чистая сыворонка, до суха выпаренная, оставляетъ изъ себя блѣднѣе молочнаго цвѣта массу, *молочный сахаръ* называемую.

Вкусъ его есть слабый, сахарно-земляной; *отертаніе* кристалловъ мѣлкое, неправильное, по большей части прямо-четверостороннее (*rhombico-rhomboidale*).

Растворяется въ 7 частяхъ холодной, а въ 4 кипящей воды. Такой растворъ искусственно какъ бы сыворотку (*serum artificiale*) составляетъ, и такъ же перемѣняется сперва въ спиртное, попомъ вдругъ въ кислое броженіе. Такой же молочный сахаръ находится въ животной студени и яичномъ желткѣ.

Составныя начала молочнаго сахара суть: сахаръ и основаніе сахара молочной кислоты (*acidum saccharo-lacticum*), попому

что посредствомъ селитряной кислоты превращается онъ въ кислую сахарную и сахаро молочную, о чемъ въ Химии извѣщается.

Польза. Сахаръ молочный составляетъ связь, помощію которой пвортотная часть молока съ масляною слабо соединяется, и такъ же съ водою; подобно какъ въ растительномъ молокѣ или Эмульзи (оршадѣ) мучная часть съ масляною частью и съ водою помощію клейкости соединяется.

ЖИРНО-СЛИЗИСТАЯ ВЛАГА ТИТЕШНАГО РУМЯНЦА

(*smegma areolae mammarum*)

Есть та тучная жидкость, которая сосокъ питательный и его румянецъ или кружокъ умащаетъ, у кормящихъ найпаче женщинъ.

Количество у недоящихъ женщинъ едва примѣтное.

Отдѣляется изъ жирныхъ желѣзокъ, лежащихъ подъ нижней кожею питательныхъ кружечковъ.

Качество ея есть слизисто-масляное. Высохшая сія влага составляетъ черноватую нечислоту, прилегающую къ румянцу и эгидамъ сосочковъ.

Полезьа. Препяществуеиъ, дабы оиъ
сильнаго младенческаго сосанья, и оиъ
всегдашней влаги неискаждаетъ изъ со-
сочковъ молока, не ссажена была пѣжная
сосочковъ и ихъ кружковъ кожица: по-
елику часпи важныя удобяе, нежели
сухя ссаживающя, какъ оиъ дока-
зываетъ.

ВЪ ЧРЕВНОЙ или ВЪЗОЛНОЙ ПОЛОСТИ.

(in cavo abdominis).

ВОЗДУХЪ ПЕРВЫХЪ ПУТЕЙ

(aer primarum viarum)

Есть ииъ воздухъ, коиорый во
внутренности желудка и кишекъ нахо-
дится.

Количество въ здоровомъ человекѣ
малое, не производящее вѣтровъ; въ бо-
лезненномъ же состоянии, какъ въ ба-
рабанной опухоли (tympanitis), часто бы-
ваетъ великое.

Испражение. Излишествоующий воз-
духъ чрезъ рыгание или вѣтры исхо-
дитъ изъ первыхъ путей. Въ большемъ
количествѣ, и часто глосимый нарочно

атмосферный воздухъ, рвоту произво-
дишь.

*Составныя натала желудочнаго воз-
духа. Въ самомъ здоровомъ челоѣкъ,
умершемъ ошъ зимней снужи, найденъ
воздухъ въ перьвыхъ пушяхъ чешверой-
каго смѣшенія.*

*Угольный или постоянный въ наибольшемъ количествѣ въ желудкѣ, а въ киш-
кахъ тонкихъ въ маломъ;*

*Жизненный въ желудкѣ и тонкихъ
кишкахъ;*

*Удушливый, и возгарающійся съ уголь-
нымъ слѣданный (detritum) ошъ сѣбѣ) въ толстыхъ кишкахъ наиболѣе нахо-
дился.*

Изъ сего явствуетъ, для чего въ п-
ры низомъ на горящую сѣчу выпускае-
мые, возгараются зеленѣющимъ пламе-
немъ, улетаяющимъ къ поясищѣ, какъ я
самъ сіе видѣлъ. Такъ же перетнанный
изъ высушеннаго челоѣческаго кала воз-
духъ, даешъ воспламеняющіися воздухъ,
горящій зеленоватымъ пламенемъ. Зелено-
ность сія происходитъ ошъ угольнаго
воздуха, раствореннаго въ возгараю-
щемся.

Происходитъ же воздухъ желудоч-
ный : изъ атмосферы, глотаемой со слю-
ною, пищею и пишемъ, и разлагающійся
на жизненный и удушливый воздухъ.

2. Изъ принятыхъ ѣствъ, и разложенныхъ на ихъ снѣхійные гасы.

3. Изъ животнаго гаса, или водошворнаго съ угольнымъ соединеннаго вещества, испаряемаго въ полость первыхъ пушей.

Полезь Вѣроятно, что изъ сихъ гасовъ образуется и питательный сокъ. Такъ угольное съ водошворнымъ смешану или масляную часть, и може угольное съ удушливымъ веществомъ шворотъ питательнаго сока составляющъ. Симъ единственно способомъ понять можно, какимъ образомъ изъ многообразныхъ вещей: мяса, хлѣба, овощей и плодовъ, въ желудокъ принятыхъ, и на свои снѣхій разбитыхъ, чрезъ новое опять по законамъ жизненнаго сродства соединение, единообразный, бѣлый рождающъ питательный сокъ. Кислошворное жизненнаго воздуха вещество, съ извѣстными основаніями соединившись, образуя молочный сахаръ въ питательномъ сокѣ, а шеплошворное его вещество съ питательнымъ сокомъ входитъ въ кровь.

СОКЪ ЖЕЛУДОЧНЫЙ

(*fusus gastricus*)

Есть прозрачная жидкость, отбѣ-

ляющаяся изъ артерій въ полость желудка.

Отдѣлительное сродіе сосналяющіе устья пренотныхъ перфориронныхъ артерій, копорыя всякую жидку желудка на подобіе росы увлажяющіе.

Влага сія смѣшивается всегда съ пренотного пицею. Когда въ желудкѣ пища, то пренотныя и дѣлаетъ въ пицѣ кинки, и оныя роняетъ малыхъ сосудовъ поглотающія. Иногда же изъ пицею желудка выхлудивъ чрезъ горло въ ротъ, съими и въ желудкѣ сильно впереди наклонено.

Заггга здоровый желудочный сокъ не киселъ, съко соленосады, и цѣтъ прозраченъ какъ вода, ежели не съмѣшанъ буденъ съ жемью, въ желудкѣ сродно, въ какомъ случаѣ бывашъ жемъ сродно.

Собственная тяжесть его есть легчайшая, и и жемъ сроднъ буденъ съ кровью роня въ на поверхность ея всплытася.

Сасъ аѣ, снѣ пренѣсъ желудочной снѣи, снѣ въ больно кашаин, но самъ по себѣ водяной.

Количество должно быть очень великое, чпо протирасно въ желудочной поверхности и всегда исе отдѣлаете доказывашъ, которое гораздо обильнѣе.

нимъ бываетъ, когда желудокъ приня-
ною пищею раздражается.

Желудочный сокъ жидокъ илиюштитъ,
травоядныхъ, и одичавшихъ тельныхъ
желудками животныхъ, иначе совер-
шеннаго возраста достигавшихъ, скоро
загнивается и фалковын сиропъ окра-
шивается зеленою цвѣтою, и приливъ
нужа и поднимаетъ, и при паденіи одно-
желудочныхъ есть кислый, и сиропъ
фалковын перемѣняется въ красный
цвѣтъ; вселяющихся же, каковъ теловѣкъ,
сія влага есть средняя. ш. е. ни щелоч-
ная, ни кислая; и пошому онаго сиропа
не измѣняется.

Съ водою весьма удобно соединяет-
ся, а съ кровію не соединяется.

Ониъ кислотныхъ и щелочныхъ солей не
сбѣдается; ониъ спирта же нѣсколько
бѣловатой массы осаждается.

Съ собою не загнивается, но про-
тивится еще гнилости животныхъ и ки-
слоту броженію растительна, и свой
свойствъ ониъ слезы весьма много оказы-
вается.

Всякая желудочная влага молоко
стѣв прижигаетъ. И сія сиворожия оная
сила стѣвненна съ желудкомъ не
травоядныхъ только, но и плошодныхъ;
такъ же имѣющихъ жвачку или не имѣю-

шихъ оной животныхъ. Человѣтескій желу-
докъ, даже нѣжнаго выкидыша, шо же
произвестъ можетъ.

Творогъ или опѣдъ молочный, вы-
нушый изъ шелячьяго желудка, молоко
сшвораживаетъ. И, что удиви шельнѣе,
самой желудокъ свѣжій, или съ осно-
рожностию безъ всякаго искусственнаго
огня высушенный, либо въ щелокъ вино-
каменной щелочной соли (*fixatum salis tar-
tari*) вымышый, молоко также сшворожи-
ваетъ. Онъ шесни грановъ внутренней
желудочной оболочки, налиныхъ водою,
сшворожилось болѣе ста унцѣвъ молока.

У животныхъ жвачку имѣющихъ,
четвертаго шолько желудка влага ода-
рена свойствомъ сшвораживанъ молоко;
зобъ ппичій (*ingluvies avium*), который,
какъ кажется, одну шолько слюнную
жидкость имѣетъ, лишенъ сей сшворо-
живающей силы.

Составныя натала желудочнаго сока:

1. Вода, наибольшую часть онаго со-
ставляющая.
2. Бѣлковатое вещество, которое спир-
томъ осаждается.
3. Поваренная соль, добываемая химиче-
скимъ разрѣшеніемъ.
4. Кислота желудочная (*acidum gastricum*),
которая почищается собственной, онъ
нѣкошорыхъ же за фосфорную кислоту,

сѣшанную съ малымъ количествомъ
лещучей щелочной соли, принимается.

Удѣряюшъ, будаю чрезъ мочеиспѣ мя-
са въ водѣ съ поваренною солью, можно
получить искусственную желудочную влагу,
сходствующую съ природною.

Желудочный сокъ, до сѣихъ перетоняе-
мый, даетъ воду, которая есть ни ки-
славъ, ни щелочная; иногда же немного
лещучей щелочной соли и пригорѣлаго
мѣла, которыя, вѣроятно, суть произ-
веденія бѣлковатаго начала.

Остающаяся масса состоитъ изъ
поваренной соли, нашатыря и малой ча-
сти угля.

Полезь желудочнаго сока состоитъ
въ томъ, что онъ

1. Одаренъ удивительною способно-
стью принимать какъ живую, такъ и
растительную пищу варить или превра-
щать въ высшую сѣсь (суть). Въ
ушномъ слезѣ найдена зѣнь (пѣсь) ча-
стно въ горлѣ, а часто въ желудкѣ на-
ходящаяся. Та часть, которая находи-
лась въ горлѣ, еще была цѣла; а другая,
въ желудкѣ находившаяся, уже найдена
была превращенною въ видѣ каши.

Заключенная также въ зѣзлыхъ
сумочкахъ пища варится въ желудкѣ;
сѣдовательно не желудокъ, но его вла-
га варитъ.

2. Разрѣшающая желудочнаго сока сила есиль приспособлена къ различной пищѣ, свойственной всякому роду животныхъ. Въ плотоядныхъ способна она варить мясо только, а не растѣнія; въ травоядныхъ, жвачку имѣющихъ, только растѣнія, а не мясо; въ телосъ же, поелику онъ животными и растѣніями питается, можетъ сія влага сваривать и ту и другую пищу. У собакъ влага сія самыя кости поглощенные растворяетъ поспешенно.

3. На желудокъ, жизненно еще силу имѣющій, не оказываетъ она своего дѣйствія, какъ и на гниющую пищу. Въ мршавомъ же телѣ, когда уже жизненной силы желудокъ лишился, размываетъ его и какъ бы свариваетъ.

4. Прогнивая гнилою силою особливую силу воспаления гнилою животной пищи, и брожение прозабающихъ; по сему причинѣ употребленіе, загнивающее у насъ, мяса людямъ и въ кошорымъ животнымъ никакого вреда не причиняетъ.

5. Молоко, въ желудкѣ слегка сворожащее, онъ поспешенно растворяетъ. Ся влага въ желудкѣ находится, при помощи печной теплоты, перемѣляетъ пищу въ растворъ.

6. Кислая или щелочная желудочная

влага, внутри больными употребляемая, помогаетъ трудному варению пищи, и исцѣляетъ глѣдящую лихорадку: но въ гнилой горячкѣ кислая недѣйствительна, а щелочная вредною найдена.

Кислая, въ видѣ прищипки снаружи употребляемая, удивительнымъ образомъ врачуетъ гнилыя язвы, особливожъ золотущія, какъ и нѣсколько разъ съ удивленіемъ видѣвъ. Холодная и воспалительная опухоли благополучно разбиваетъ иногда. При началѣ однакожъ употребленія нѣсколько раздражаетъ и боль въ язвахъ увеличивается. Щелочная, же влага желудочная либо безуспѣшная либо вредною для язвъ прилична.

растворъ пищи или яственная смѣсь

(с ѣ у т и с)

Называется кашницѣ подобная, сѣрая смѣсь, которая пѣ принятой пищи въ желудкѣ дѣлается.

Запахъ и вкусъ слабый, отвращительный; цвѣтъ пепельный либо желноватый; составъ кашице - видный, мягкий.

Количество сослѣдствующее количеству принятой пищи.

Собственная тяжесть, гораздо превышаетъ воду.

Неразрѣшенная нагала животной пиши суть: снудень, живошный клеи во меду

и нѣжный тукъ жирной плѣвы; растительной же: крухмалъ, бѣлкованное вещество свощей, мучной клѣй раснѣный и сахаръ, а въ нѣкоторыхъ также и нѣжное масло.

Составныя начала сей смѣси состоятъ:

1. Изъ принятой жидкой или растительской пищи, въ каждую или пищеварительныя начала разрѣшенной.

2. Изъ несваримыхъ, и желудочною влагою не разрѣшаемыхъ частицъ пищи.

3. Изъ продолженной слитъ смѣшанной съ желудочною влагою и слизью.

Польза. Составляетъ массу, изъ коихъ выдѣляется въ тонкихъ кишкахъ пищеварительный сокъ.

ВЛАГА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

(succus pancreaticus)

Называется она прозрачная жидкость, которая изъ поджелудочной железы отдѣляется въ полость кишки.

Отдѣлительное орудіе. Протокъ сей железы, иначе *Вирсингевымъ* (ductus pancreaticus s. Wirsungianus) называемый, начавшись тончайшими каналами изъ безчисленныхъ зернышекъ поджелудочной железы (acini), составляетъ наконецъ общій протокъ, который сквозь оболочки двенадцатиперстной кишки косвенно про-

ходя, отворяется въ полость оной весьма рѣдко собственнымъ отверстіемъ, но по большей части соединяется съ пузырно - легеношнымъ протокомъ (ductus choledochus) въ общее отверстие.

Примѣниваеишя сія влага къ приходящей изъ желудка въ 12 дюймовую кишку яственной смѣси; когда же кишка сія бываеишъ поща: по млечными сосудами тонкихъ кишекъ поглощаеишя.

Количество ея очень великое быть должно, потому что поджелудочная железа есть вѣрое больше слюнныхъ, и въ теплѣишемъ мѣстѣ находяишя,

Качество, изглаголомъ запаха, вкуса, цвѣта и состава, есть весьма слюи подобное; а потому и составныя начала оишъ слюны не различивукотъ, кажеишя; но точное разрѣшеніе еще не здѣлано.

Польза. 1. Яственную смѣсь, изъ желудка въ 12-перстную кишку приходящую разводитишъ, и остатки не хорошо сваренной пищи разрѣшаеишъ больше на ихъ стихіи.

2. Желчь, наипаче пузырную (bilis cystica), каишорая есть вязкая и осипрал, разводитишъ, разжиживаеишъ и осипрошу умѣриваеишъ.

3. Сырую яственную смѣсь изобильнымъ своимъ прилишемъ болѣе и водѣ улодобляетъ животной природѣ.

ЖЕЛЧЬ

(Bilis s. fel)

Есть топилъ горькій сокъ, который вѣ сосудистомѣ существѣ печени отдѣляется, и часнію вѣ желчныи пузырь вливается.

Отдѣлительнымѣ орудіемѣ сушь мѣльчайше зернышки или сосудистыи сгустенія, которыя все почти существо печени составляютъ и оканчивающіяся вѣ тончайше каналы, желчныи протокамы называеыые (ductus biliar.). Эти каналы приносятъ желчь вѣ протокъ печенишій (ductus hepatic.), а изъ сего проходитъ она вѣ протокъ пузыряшій печенишій и общій (ductus choledochus), и по немѣ часнію вѣ 12-дюймовую кишку, а часнію чрезъ протокъ пузыряшій (ductus cysticus) вѣ желчныи пузырь вливается: ибѣ печеношій желчь, когда варенье не совершено, не можетъ вливаться вѣ 12-дюймовую кишку, которая будучи тогда сокращающаяся; следовательно и должна она несохотимо протекать вѣ желчныи пузырь чрезъ его протокъ.

Сгустенія печенишія (Lumenl. hepatic.) сушь совершенно сосудистыя, а небольшие пузырьки, вѣ которые желчь отдѣляется. Ибо воскъ, впущенный чрезъ бо-

ропную кровезовращную жилу, прямо и безъ всякаго остановленія проходишь въ желчныя скважины (don byчал).

Къ отдѣленію желчи наиболѣе служашъ вѣли воротной вены (вѣзъ рогатин): ибо изобилюющія угольнымъ началомъ шемаая кровь ся, ошъ чревныхъ внушренностей поглощеніи, совершенно качеснью желчи соединяеишь. Къ чему служишъ алая кро въ легеношной артерии, для питанія ли только печени, или куля для отдѣленія особливаго начала, нудно къ составленію желчи, сіе не извѣсно.

Чино пузыря желчь не изъ сосудовъ боковыхъ пузыря отдѣляется, сіе доказываеишь нѣмъ, чино пузырь бываеишь порожнищъ, когда пузырьный прошокъ перевязашъ.

Слѣдственно въ тѣлѣ человѣческомъ какъ бы двоякаго рода желчь имѣеишь:

1. *Печеношная* (bilis hepatica), копорая, вышасишь изъ печени въ 12 - перстную кишку и еишь жидкая, бѣдно-желеновая, безъ запаха, вкусъ слабый горькій имбющая; иначе же печень животиныхъ мехояно бы употребилаишь въ пищу.

2. *Пупная* (bilis vesicalis), копорая изъ печеношаго прошока въ желчныя пузырь проходишъ, и зашаниваеишь во ономъ, по поглощеніи ошвершеніи пасотныхъ со-

судовъ водяныхъ ея частей, дѣлается гуще, крѣпче и острѣе. Ся желчь въ *жертвыхъ* нѣлахъ только, чрезъ не органическия скважинки пузыря, испаряется на около лежащія части.

Свойства пузырной желчи въ здоровомъ состояннн сущы:

Цвѣтъ изъ желта - зеленоватый; составъ нѣсколько густой, на подобіе жидкаго масла.

Долго взбалтываема будучи *лѣнит* ся, какъ мыльная вода.

Златъ слабый, нѣсколько подобный Кабардинской снруи (*mozhas*), особливо загнивающая или выпаренная желчь имѣетъ. Вкусъ горькій, но не столько, какъ желчь свишкая. Удивительно, что желчь, съ сабуромъ смѣшанная, соснавляется массу, впрочемъ отщипаннелъ ную, но сладковатую.

Собственная тяжесть есть больше перегнанной воды.

Перегнанная илѣ водяной бани (*balneum maris*) желчь даетъ вонючую воду и оставляетъ черную шолцу, вытяжкою *желчи* (*extractum bilis*) называемую.

Отъ воды желчь и ея вытяжка не растворяются.

Отъ ископаемыхъ кислотъ и уксуса разлагается, и бѣлкованая часть ея низвергается въ *отсѣдо* (*coagulum*), расш-

воряющийся опять чрезъ прибавленіе
большаго количества ки лоты Ра ливоръ
ея въ соляной кислоти краснѣетъ.

Ошъ соляной кислоты, пресыщенной
кислотворнымъ веществомъ (*acidum dis
oxydation*), вся желчь обрѣтеть на подо-
бе наилучшаго *молока*.

Бѣловатая часть желчи превращает-
ся въ весьма вязкій ошъ, коллоидъ,
исподоволь высушенъ будучи, оштердѣ-
ваетъ въ видъ желзнаго камня; слѣдова-
тельно преизобилующее въ соляной ки-
слоти кислотворное вещество разру-
шаетъ красящее начало желчи, и бѣло-
ватую часть ея превращаетъ въ желч-
ный камень.

Ошъ *спирта* сбѣдается бѣловатая
часть желчи: но сія желчная настойка,
ошъ ошсѣда ошдѣленная и вываренная
до суха, оставляетъ по себѣ смолистую
массу (*massa resinosa*), бальзамическую, без-
вкусную, въ винномъ спиртѣ раствори-
емую, кромѣ малѣйшей части студени,
и растворъ со щелочною солью дѣлающую
зеленымъ.

Смолистая сія толща, сама по себѣ
перегоняемая даетъ желшоватую, горькую
воду, пригорѣлое, бальзамическое, густое
масло и немного летучей щелочной со-
ли. Остающийся въ ретортѣ масса есть
подобна терной какифоли. Подверженная

же сухой перегонкѣ желчи вытяжка дастъ: 1. щелочную горюватую подв; 2. летучую щелочную соль гѣ сухомѣ видѣ; 3. вонючее пригорѣлое масло. Но все сие есть произведеніе огня, изъ разложенія бѣловатаго вещества желчи рождающееся. Въ время перегонки сія масса сильно вздувается, и въ употребленіи колбы поверхность позрына бываеиъ достигшимъ чернымъ лакомъ, который однакожъ падцовъ не мараетъ. Остающіеся въ довольномъ количествѣ достигшии уголь, который удобно сожжено бывъ можетъ, дастъ соду, сфосфорснную извесъ и желѣзо.

Желчь не есть животное мыло: поелику она не соединяеиъ въ соединеніи съ *тиглыми* и *душистыми* маслами, не растворяеиъ мыла, не можетъ онаго соединитъ съ водою, и расширяеиъ въ воду, какъ обыкновенное мыло. Правда, что *выводится* масляная пища изъ бѣлья и сукна, ежели напирати ихъ желчью: однако дѣлаеиъ сие только въ видѣ малѣнкихъ масляныхъ капель; попому что она съ бѣльемъ и сукномъ иметъ большее *сродство*, нежели масло. Ниже за иное мыло желчь почесати можно, которое состоитъ изъ смолы и щелочной минеральной соли;

поелику весьма малая сей соли пропорція, въ разсужденіи смолы, имѣется.

Произвольное перемѣненіе. Въ сосудѣ, хоня весьма крѣпко запершомѣ, желчь загнивается; выпяжка же ея чрезъ нѣсколько днѣй сохранена бышь можетъ безъ порчи.

Составныя начала желчи суть :

1. Вода, наибольшую часть желчи составляющая.

2. Вещество бѣловатое, которое виннымъ спиртомъ и минеральными кислотамъ низвергается.

3. *Смолистое начало.* Наспойка желчная, здѣланная со спиртомъ и онѣмѣгда онѣдѣленная, ежели будетъ выпарена, дасть терпкую смолистую массу, въ спиртѣ кромѣ малой части спудени, растворяемую.

4. *Красящее начало*, которое со смолистою частию соединено и цвѣтъ желчи сообщаетъ.

5. *Бѣлая сода*; и по той причинѣ здѣлая желчь съ кислотами не вскипаетъ: однако образуетъ разные средня соли, по различію кислоты убои соединенъ; съ купоросною, на примѣръ, Глифогрозъ, а съ соляною кислотою поваренную соль составляетъ.

6. *Офосфоренная известь*; и наконецъ малая часть желѣза и поваренная соль

изъ созженнаго желчнаго угля получаютъ.

Нѣкоторыя изъ новѣйшихъ химиковъ думаютъ, что желчь есть кровь, лишенная нѣкоторымъ образомъ кислороднаго вещества: ибо ежели двѣ части крови съ одною частию перегнанной воды будутъ на огнѣ стужены и процѣжены: то выцѣдка сія крови здѣлается горькою, желшною, весьма подобною желчи. Такимъ же образомъ кровь превращается въ желчь, когда она, вмѣсто воды, варима будетъ съ дымящеюся селитряною кислотою, но сего явления причина еще неизвѣстна.

Польза желчи главная есть та, 1. что она отдѣляетъ изъ раствора пищи питательный сокъ въ 12-дюймовой кишкѣ. ибо здѣсь бываетъ первое появленіе питательнаго сока; и при томъ извѣстно, что желчь выводитъ масло изъ бѣла и сукна.

2. Ослабшею своею умножаетъ термическое движение въ кишкахъ (*motus peristalticus*); но сего по причинѣ у спираждущихъ желтухою дѣлаются запоры.

3. Калу сообщаетъ желтый цвѣтъ. У спираждущихъ желтухою цвѣтъ испражнения бываетъ бѣлый, для той причины что приливаніе желчи въ 12-перстную кишку вовсе уничтожено.

4. Отзрываетъ изколение слизи въ первыхъ пуляхъ и зарождение кислоты; по сей причинѣ не рѣдко зараждается кисло клейкая и способная къ произведенію глистовъ мокрота, ежели желчь бываетъ слаба.

ПИТАТЕЛЬНЫЙ СОКЪ

(chylus)

Есть влага бѣлая, кошорая въ млечныхъ брыжейки сосудахъ, въ поясничномъ мѣшечкѣ, (cysterna lumbalis) и въ грудномъ простокѣ, по прошествіи нѣсколькихъ часовъ послѣ принятія пищи, примѣчается.

Происходитъ питательный сокъ изъ раствора пищи, кошорый въ тонкихъ кишкахъ, чрезъ приливіе желчи, на питательный сокъ и извергаемое вещество (faeces) раздѣляется.

Питательный сокъ уснѣями млечныхъ сосудовъ, коихъ наибольшее число въ тонкои и подвздошной кишкахъ (intestini tenui et ileo) находится, поглощается, а извергаемое раствора вещества съ наибольшю часнію желчи прогоняется въ толстѣя кишки.

Запахъ питательнаго сока есть подобенъ молоку: вкусъ сладковатый; цвѣтъ бѣлый; составъ его есть шовъ

крови и молока. Собственная тяжесть есть легче крови, и для того часто гидимъ, что питательный сокъ плаваеиъ на поверхности крови, ежели она чрезъ нѣсколько часовъ по принятии пищи выпущена будеиъ.

Качество есть тоже, что и молоко: поелку сѣдается и окисаеиъ, какъ молоко. Иногда же свойство еѳо сѳоветиъ бываеиъ оиѳиѳно оиѳ пищи худо сваренной, или оиѳ употребленія лѳкарствъ. Такимъ образомъ питательный сокъ получаеиъ голубой цѳвиѳ оиѳ синей краски (indigo), попавшей въ желудокъ; а оиѳ желтковъ яичныхъ желтый, такъ же вкусъ еѳо примѳченъ ѳдкимъ оиѳ принятаѳо персиковыхъ цѳтѳовъ сиропа.

Количество еѳо, взглядомъ количества принятой пищи, и свойства оной болѳе или менѳе питательнаѳо, бываеиъ болѳше или меньшее. Изъ 5 или 6 фунтовъ употребленной пищи не много болѳе двухъ фунтовъ питательнаѳо сока раѳаеѳся.

Составныя начала. Изъ сѳв рѳпки, сметаны и швѳрѳга, какъ и молоко, состоиѳиъ питательной сокъ.

1. Вода наибѳльшую часть еѳо составляетъ.

2. Сметана или масляная часть, изъ водѳшвѳрнаѳо и угольнаѳо веществѳва; такъ же

3. *Творогъ*, изъ угольного и удушливаго вещества при помощи пищи состояща, помощью жизненной силы образующийся.

4. *Земля*: поелику въ прищельницѣ питательнаго сока (*testiculum chyl.*), и въ другихъ его путяхъ часто находящаяся млечные камни (*calculi lactei*).

5. *Насока животная* (*lympha animalis*), копорая примѣшивается къ нему изъ желудочной и кишечной влаги.

Причина, для чего изъ растительной пищи, коей питательная начала суть крахмалъ, бѣловатое вещество, масло, клей растительный и сахаръ, равно-какъ и изъ животной, имѣющей питательнымъ основаніемъ такъ же масло, студень и клей животный, единообразный рождается питательный сокъ, елико та, что всѣ сии начала на одинакія разрѣшающіяся сипхи, копорыя одни и тѣ же суть въ животныхъ и прозябаемыхъ. Такимъ образомъ изъ угольного и водороднаго вещества животной и растительной пищи *сметана* или масляная часть питательнаго сока, а изъ угольного и удушливаго оной же пищи вещество *творогъ* образуется. Подобнымъ образомъ молочный сахаръ и офосфоренная известь питательнаго сока рождаются изъ кислороднаго вещества, смѣшаннаго со своими основаніями.

Въ грудномъ протокѣ, въ которомъ пасочные тѣло шѣла сосуды испражняются, весь наконецъ пишательный сокъ смѣшивающа сѣ бѣлованною и снуде-
наскою ласкою, посредствомъ ко-
рой одаряется онъ болѣе еще животи-
нымъ сокотворомъ, и болѣе шворота со-
держитъ.

Различіе между молокомъ и пишательнымъ сокомъ находящіяся шаксе, чіо онъ естѣ шонъ, сырѣе и, меньше шворота нежели молоко, имѣетъ.

Полза пишательнаго сока. 1. Сосна-
вляющъ матерно изъ конторон крошъ и
другіе шѣла нашего сѣли, а изъ сѣхъ
мзотныя тѣсти выдѣлываются.

2. Окисающимъ своимъ сѣнствомъ ук-
рощающъ еѣсколко къ гнилости склон-
ную природу крошъ; по сему гнилость
онъ долго прѣтерпѣваемого голода весь-
ма пагубна, и по сѣй же самой причинѣ
молоко естѣ хорошимъ лѣкарствомъ въ
гнилой цынгѣ.

3. Изобильною своею водяностію оп-
тращающъ огустѣне соковъ, а слѣдова-
тельно и могущую опшуда произошши
ихъ непроходимость и неспособность
къ опдѣлениямъ.

4. Въ грудяхъ у роженицъ подъ име-
немъ молока опдѣляющіеся пишатель-
ный сокъ соснавляется перьѣише и

нийлутнее для новорожденныхъ младен-
цовъ питаніе.

СОКЪ КИШЕЧНЫЙ

(succus entericus)

Есть прозрачная жидкость, во всемъ просиранспивъ тонкихъ и толстыхъ кишекъ, изъ испаряющихъ артерій ондѣляющаяся.

Влага сія въ тонкихъ кишкахъ съ яственною смѣсью, а въ толстыхъ съ изверженіями смѣнивается; во времяжъ лустоты кишекъ всасывается млечными сосудами.

Количество ея должно быть очень велико, чію доказываетъ просиранспиво и длина ондѣлительнаго орудія; великое число ондѣлительныхъ артерій; неплоща мѣсна, и водяной избыточной поносъ, послѣ приніянія слабительнаго, бывающіи. Избытокъ же сія влага ондѣляется въ тонкихъ, нежели въ толстыхъ кишкахъ, въ чемъ удостовѣреніе насъ густота кала, испражняемаго здоровымъ человекомъ.

Качество сей влаги сходствуетъ со слюною; слѣдовательно составныя начала ея суть того же свойства, но только желчью окрашенные.

Польза кишечного сока есть та:

1. Что онъ *яственную смѣсь* въ кишкахъ *разводитъ*, болѣе и болѣе *разрѣшаетъ* и *превращаетъ* въ *питательный сокъ*.

2. Кишки *наипаче толстыя* *безпрестанно омываетъ*, *ошираетъ*, *увлажняетъ*, дабы *изверженія*, въ куски *сгущенныя*, не *ошвердѣли* и къ кишкамъ не *прильнули*.

3. Иногда съ *кишечною влагою* толстыхъ *кишекъ* *испражняюща* изъ *крови остроты*, какъ *доказываютъ* *переломные поносы* ихъ *болѣзней*, коимъ *сначала* не *суть* *желудочныя* (тобы пометиса) какъ *горячка желчная*, коимъ *причина* *сначала* не въ *первыхъ путяхъ*, но въ *венахъ* *находящаяся*; но коимъ *часно рѣшился* *чрезъ испражненіи* *низомъ*.

СЛИЗЪ ПЕРВЫХЪ ПУТЕЙ

(mucus primarum viarum)

Есть та *слизь*, которая *внутреннюю желудка*, *тонкихъ и толстыхъ кишекъ* *поверхность* *умащаетъ*.

Отдѣлительное орудіе *составляющія* *слизевыя железы*, *находящаяся* *подъ ворсованною* *сихъ внутренностей оболочкою* (tunica villosa); *излишествовавшая* съ *каломъ* *испражняется*.

Составъ сего слизи въ желудкѣ и тонкихъ кишкахъ жидкій, въ заднепроходной же кишкѣ въ большемъ количествѣ и гуще возгрей; впрочемъ же сходствуемъ во всемъ съ возгрями.

Количество ея очень есть велико, какъ удостовѣряетъ пространство и длина отдѣляющей поверхности.

Польза ея. 1. Умощаетъ поверхность первыхъ путей для удобнѣйшаго ясновенной смѣси чрезъ тонкія, и калу чрезъ толстыя кишки прохожденія.

2. Препятствуетъ, дабы чувствительная поверхность желудка и кишекъ не повредилась отъ острой пищи, спиртныхъ веществъ и ѣдкости желчи. Отсюда-то послѣ сильныхъ проносныхъ происходитъ изгара, рвѣзъ и жжение (*tenesmus*), ежели сія слизь испражнена будемъ.

ИЗВЕРЖЕНІЕ ИЛИ КАЛЪ.

(*faex alvina*)

Есть та зловонная масса, которая въ толстыхъ кишкахъ содержиися.

Происходитъ калъ изъ остатковъ пищи, которые силами варивельными природы въ питательный сокъ превращиися не могли. Къ нимъ примѣшиваеися еще извергательная часть желчи, и толстыхъ кишекъ слизь.

Сіе изверженіе находится уже въ **пакѣ** называемой *слѣдой кишкѣ* (*intestinum coecum*). Въ семѣ прибавкѣ ободочной кишки часто сгущенные куски (*scybalae*) уже смрадными обрѣнаются.

Запахъ кала весьма прошивный и въ самомъ здоровомъ человѣкѣ. Сего запахъ есть особенный у всякаго животноаго. Весьма прошивны у *плотоядныхъ* и у *травоядныхъ*; менѣе прошивный у *травоядныхъ*, какъ у лошади. Въ *коровьей* же изверженіи пакѣ малая бываетъ порча, чію добываютъ изъ онаго чрезъ перегонку душистую воду, коиморую *тысячелѣткою* (*agua millefolium*) называютъ. Человѣческій **калъ**, долго *изсушаемый*, **испускаетъ** нѣсколько *амбрѣ* подобный запахъ. Въ *гнилыхъ болязняхъ* калъ *человѣческій* весьма *зловонный* и весьма *острый* запахъ имѣетъ, обоняніе поражающіи, по причинѣ примѣсу *летучей щелочной соли*, изъ *гнилости* родившейся. Такой же запахъ **происходитъ изъ отходовъ**.

Вкусъ, по моему мнѣнію, долженъ быть *прѣсный*. Люди, спраждающие по зывомъ къ *необыкновеннымъ* вещамъ, и въ томъ числѣ къ *человѣческому калу* (*risa sarcophagi*) ушверждающіи, чію онъ **есть сладокъ**.

Цвѣтъ въ здоровомъ *человѣкѣ* нѣсколько *желтый*; но чѣмъ долѣе задержи-

вается въ кишкахъ, тѣмъ бываетъ *темнѣе*. Желчь цѣлѣна онѣ приѣху желчи происходишь: ибо калъ обыкновенно бываешь бѣлый, когда приливѣ желчи въ 12-перстную кишку будешь прѣсвѣчно, какъ въ желтухѣ.

Количество. У здороваго и взрослоаго человека ежедневно испражняется кала онѣ 4 до 5 и болѣе унцовъ. Изъ растительной пищи, коюрой наибольшую часть составляетъ вода, калъ въ болѣе изобиліи бываетъ, нежели изъ мяса.

Составъ у здороваго человека есть розмачиноподобный въ полостяхъ кишкахъ, но постепенно сгущивается гуще въ заднепроходной кишкѣ и проходитъ чрезъ сфинктерисъ, сжатое смыкающими мышцами (*sphincteres*), получаясь цилиндрическое очерпаніе. Ежели же нехорошо переварена будешь пища, въ такомъ случаѣ калъ жидокъ и изобильнѣе извергается; будучи же калъ долѣе задержанъ превращается въ твердые и сухіе куски.

Собственная тяжесть кала есть такъ мала, что онѣ на поверхности воды и мочи плаваешь.

Составныя начала кала суть много-различныя.

1. *Вода*, наибольшую часть онаго составляетъ. Калъ, будучи легкимъ огнемъ перегоняемъ, шолікое количество даетъ

вонючей воды, что остается его десятая часть только; вода же сия прозрачна и безвкусна, но запахъ кала имѣетъ.

2. Натало душистое зловонное, котораго обоняніе поражаетъ, и во время перегонки водѣ сообщается.

3. Воспламеняющійся, съ угольнымъ смѣшаннымъ воздухомъ, добываемый чрезъ перегонку, и будучи зажженъ, горящій изъ голуба зеленоватый огнемъ. Такимъ образомъ въ нирѣ, изъ прохода на горящую свѣчу испущенные, загораются изъ голуба зеленоватымъ пламенемъ и улетаютъ въ синѣ.

4. Остатки пищи. У плотоядныхъ животныхъ не рѣдко цѣлая сухожильная волокна, а у собакъ опломки умягченныхъ кошенъ съ каломъ извергаются; у травоядныхъ же кусочки коры и плевы иногда испражняются. Сѣмена, въ цѣлости и проглоченныя людьми или другими животными, и изверженыя съ каломъ, не лишаются своей способности къ произрѣщенію. Ошъ кала насѣкомаго, *моль* (и др.) называемаго, цѣпѣ на шерсть обитаетъ. Красный цѣпѣ въ испражнении Империанскихъ земледѣльцовъ находился; пышный запахъ въ слоновомъ; чернотѣ желѣзная махерія въ сирусовомъ; у мещало дѣльцовъ калъ покрытъ иногда бываетъ свѣтящеюся свинцовой кожейцею.

5. *Остатки внутреннихъ влагъ, то есть:*

1. *Извергаемая часть желти, кося свойство способно есть сильно опвердѣвать и желтымъ цвѣтомъ окрашивать калъ, и по сему составляеиъ она красящее начало извержений.*

2. *Земляная часть сока поджелудочной железы и кишечнаго. Извѣстно, что проглоченныя инородныя тѣла, и самая ворсованная оболочка кишекъ часто бываетъ покрыта каменистою коркою (crusta lapidea); изъ чего заключить можно, что изъ влагъ человеческихъ иѣчно землянистое ошлагается къ изверженіемъ.*

3. *Наконецъ слизь кишечная въ изобиліи калу примѣшанная, которой и естественная мягкость извержений приписывается обыкновенно.*

Польза испражнения кала состоитъ въ томъ, что кишки отъ безполезной, вредной и ѣдкой нечистоты освобождаются.

ПАРЬ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ

(varor cavi abdominis)

Есть водяной паръ, испаряющійся въ брюшной впадинѣ.

Отдѣлительное орудіе составляющіе испарионца скважины, находящіяся въ внутренней поверхности брюшины (peritoneum) и внешней брюшныхъ энтерис-

ностей; излишествующій парѣ поглощаем- ся устьями питочныхъ сосудовъ, нахо- дящихся на оныхъ же поверхностяхъ.

Количество весьма малое бываетъ въ здоровомъ человѣкѣ; напрошивъ во время брюшной водяной болѣзни (*ascitis*) весьма великое и небрюшное. Недавно выпу- сшилъ я 40 фунтовъ у женщины, брюш- ную водяною немочью одержимой.

Качество сего пара сходившагося съ паромъ другихъ большихъ полосней въ шлѣбъ.

Польза его. 1. Брюшныя внутрен- ности сохраняются влажными, мягкими, гибкими. 2. Препятствуетъ срастѣнію кишекъ между собою или съ брюшиною.

ВЛАГА НАДПОЧЕЧНЫХЪ ЖЕЛѢЗЪ.

(*succus glandularum supra-renalium*).

Находящийся въ полосни желѣзъ, надъ почками лежащихъ, сокъ шлѣбъ на- зывается.

Отдѣлительнымъ орудіемъ сего влаги супъ ошвершня артерии, живущихъ въ полость оныхъ желѣзъ.

Сии желѣзы или надпочечныя су- мочки (*capsulae supra-renales*) лежатъ надъ верхнею конечностію оныхъ почекъ; спроеііе имѣющъ въ кучу свернушыхъ желѣзъ (*structura conglomerata*), и въ среди-

нѣ своей, между переднею и заднею поверхностью, имѣющѣ малую полоску, въ которой нѣсколько жидкости содержится. *Изъ нѣ* сея жидкости въ младенцѣ *бѣловатый*, а въ взрослыхъ *красноватый* или *желтый*, а иногда *темный* бываетъ.

Извергаемый пропускъ доселѣ еще не открытъ; а по нѣмъ вѣроятно кажутся, что *излишествовавшая* влага всасывается *сосудами* сея *желѣзы*.

Польза сея влаги, какъ и отдѣляющей оную желѣзы, до сего времени неизвѣстна; но, какова бы она ни была, по только сказать можно, что у младенцовъ сн желѣзы сушь *большей* величины, нежели у взрослыхъ: ибо у первыхъ сушь *больше* самыхъ почекъ, а у послѣднихъ гораздо *меньше* оныхъ.

М О Ч А

(у р и н а)

Есть *ина* соленая влага, которая въ почкахъ отдѣляясь *влливается* чрезъ мочепочники каплями въ *полоску* мочевого пузыря.

Отдѣлительное орудіе составляютъ боевые *сосуды* корковаго существа почекъ, изъ которыхъ она каплями чрезъ мочевые *прубочки* и *почешные сосочки*

(*tubuli uriniferi, et papillae renales*) отдѣляется въ лоханку почек (*pelvis renum*), а изъ сей чрезъ мочеточники по каплямъ проходитъ въ мочевой пузырь; въ ономъ чрезъ нѣсколько часовъ пребываетъ, и наконецъ въ излишеснѣвъ накопившись испускается чрезъ мочеиспускательный каналъ.

Раздѣляющъ вообще мочу здороваго человека.

1. *На сырую* (*urina cruda*), которая, по прошествии одного или двухъ часовъ, послѣ употребленія пищи испускается. Бываетъ таковая по большей части водяная, и часто ошъ нѣкоторыхъ бснѣвъ свои свойства заимствуетъ.

2. *На сваренную* (*urina cocta*), которая, по свареніи пищи испракиется; какова есть моча испускаемая по ушру, по задержаніи въ пузырь чрезъ цѣлую ночь. Ся бываетъ въ меньшемъ количествѣ, больше цвѣтная и ѣдкая, нежели въ другое время испускаемая. Таковая сваренная моча имѣетъ обыкновенно цвѣтъ желтый, теллоту сирамѣрную крови, и поному шеплоту атмосферы превышающую, чпо рукою чувствованъ можно при испусканіи оной.

Собственную тяжесть выше воды, а найпаче по ушру испускаемая моча имѣетъ.

Запахъ свѣжей мочи непрошивный; *вкусъ* соленый, опиврапительный; *составъ* нѣсколько гуще воды.

Количество мочи зависящѣ отъ количества, и мочегоннаго свойства употребленнаго питья, и также отъ температуры воздуха.

Качества здоровой мочи:

Свѣжая здоровая моча есть ни кислаго ни щелочнаго свойства. ибо *фиалковаго* сиропа не переменяетъ.

Смѣшана будучи съ постоянною щелочною солью и известковою водою испускаетъ летучую щелочную соль.

Но събѣдася отъ *алкоголя*, ни отъ минеральныхъ кислотъ, а по сему заключать должно, что она есть водная а не сыворопчатая жидкость. По охлажденіи дѣлается исподозоль мушкетирскою и испускаетъ *осадку*, кою по нагреваніи мочи опять растворяется. Будучи выпарена до густоты меда становится красною, горькою, весьма осирою, нещелочною однакожъ, и называется *сгущенною мочю* (ара игнае), кою, до суха выпарена будучи, называется *вытяжкою мочи* (extractum urinae).

До густоты меда будучи перегнанна, и поддержана кристаллообразованію, дѣлется *дигестивною* (digestivum) жи-

вопіную (на тілособітє:) и щелочную минеральную фосфоренную соль.

Перемѣны. коимъ моча подвергается на воздухѣ. Въ открытомъ сосудѣ поставленная моча оспашется чрезъ нѣкоторое время прозрачною, потомъ дѣлается изъ кѣсы облачко и осѣдаетъ. Облачко сіе малю помалу умножается, все пространство мочи занимаетъ, и дѣлается се непрозрачною. Естественный запахъ перемѣняется въ гнилый, прурный. Поверхность въ то время покрывается верѣдко пленою, состоящею изъ самыхъ малѣйшихъ кристалловъ.

Напоследокъ моча опять становится начинаешь прозрачною, и цвѣтъ желтый перемѣняется въ темный, а прурный запахъ въ щелочный. Тогда низвергается ко дну осадка темная, изъ кусочковъ состоящая, наполненная бѣлыми точками, на воздухѣ расплывающаяся, и пѣкъ плошная, чію представляють малые мягкіе камышки.

Слѣдовательно въ мочѣ долгаго рода осадку различать должно, изъ коихъ первая сѣнь бѣлая, студенованная съ начала опадшая; а другая темная, въ кусочкахъ уже изъ согнившей мочи низверженная.

Перемѣненіе произвольное. Изъ всѣхъ тіла нашего соковъ моча наиперве загни-

сается. Въ лучшее время дѣлается чрезъ нѣсколько часовъ мушною и шемною, послѣ въ великомъ количествѣ испускаетъ осадку и издаетъ запахъ гнилымъ ракамъ, а по шому шрупу подобный. Гнилая моча съ кислотами вскипаетъ, и будучи перегоняема, даетъ, прежде воды, летучій мочевый спиртъ.

Составныя начала мочи суть :

1. Вода. Изъ 20 унцовъ мочи получается чрезъ перегонку 19 прошнкой, и зловонной воды.

2. Начало душистое, поргкующее обонанье и, при перегонкѣ, съ водою переходящее въ пріемникъ.

3. *Оффоренная сода.* Сухая выпяжка мочи, будучи надлежащимъ образомъ пережжена, въ водѣ растворена и подвержена кристаллообразованію, образуетъ соль, которая по химическимъ опытамъ состоитъ изъ щелочной минеральной соли и фосфорной кислоты.

Ся соль, съ уксуомъ въ шепломъ мѣсцѣ поставленная, шерлетъ нѣкошорую часть щелочной соли; и по шому остающаяся соль есть фосфорной кислоты дѣлаемая кислота, и называется есть нѣкошорыхъ перловою кислотою (*acidum perlatum*).

4. Летучая щелочная оффоренная соль. Выпяжка мочи пережженная, въ

мочевомъ спиритъ растворенная, процѣ-
женная и подверженая кристаллообра-
зованию, дасть кристаллы состоящіе
изъ летучей щелочной, и малото количе-
ства минеральной соли и фосфорной ки-
слоты. Сія профузивенная соль, назы-
ваемая *солью животною* (*sal microcosmicus*)
или *плавящею солью мочи* (*sal fusibilis*
urinae) называется.

Въ шпатель, или на горящемъ угляхъ рас-
плавлена будучи, сія соль теряетъ свою
летучую щелочную соль и превращает-
ся въ стекловидную, на воздухъ расплы-
вающуюся *массу*, которая однакожъ, по
причинѣ содержащей минеральной ще-
лочной соли, не есть чистая фосфорная
кислота.

5. *Вещество каменное* (*materia calculea*),
которое, въ видѣ изъ шемна - красноват-
шаго и землянистаго клея, изъ гнилой
мочи на днѣ и на бокахъ уриныка са-
дится исподоволь, и состоятъ изъ клея
животной земли и каменной кислоты
(*acidum lithyicum*), какъ доказываетъ раз-
рѣшеніе мочевого камня.

6. *Извлекаемое начало мочи* (*principium*
extractivum urine). Изъ жидкости, часто
послѣ кристаллообразования остающейся,
помощію виннаго спирта извлекается
соленая влага, вбирающая воду изъ воз-
духа, впрочемъ свойствъ не извѣстныхъ;

остающееся же извлекаемое начало въ водѣ растворяется, и студенистаго свойства быть кажется.

7. *Дигестивная и поваренная соль и животная земля, которыми изъ пережженного угля перегнанной мочи выделочить можно.*

Произведения огня. Моча, перегоняемая изъ водяной бани, даетъ много неприятнаго запаха воды, оставляя красноватый землянистый *экстрактъ*, который, чрезъ перегонку сухимъ огнемъ, даетъ *могевый спиртъ*, легкую щелочную соль въ сухомъ видѣ, сильно вонючее *пригорѣлое масло* и, при сильнѣйшемъ огнѣ, нѣсколько *фосфора*. Наконецъ пережженный осипошій уголь содержишь *дигестивную и поваренную соли, офосфоренную соду и известковую землю.*

Ни одна жидкость въ тѣлѣ самаго здороваго человека столько, въ разсужденіи количества и качества, не различествуетъ, какъ моча. Различіе же сіе происходитъ

Отъ возраста. У младенцовъ моча есть безъ вкуса и безъ запаха, почти какъ вода; съ возрастомъ же младенца становится она болѣе осипра и вонюча. У *спариковъ* сильно воняетъ и бываетъ весьма *бѣлая*.

Ошъ литья. Ошъ холоднаго и изобильнаго пишья испражняется моча блѣдная и обильная; ошъ чаю и кассии бываетъ *зеленовата.*

— *лищи.* Ошъ спаржи, или оливокъ особливый запахъ приобрѣтаетъ; ошъ Индiскихъ фигъ (*figatus* отъ *figae*) красная, ошъ посннчанья *мутная* бываетъ.

— *лѣкарствъ.* Ошъ ревеня желтый *цвѣтъ*, а ошъ перпеншина *фиалковый запахъ* получаетъ.

— *годоваго времени.* Зимною испускается моча водяная и обильная; лѣтомъ же, по причинѣ обильнѣшаго испаренiя, въ меньшемъ количествѣ, цвѣтнѣе и сполько оспрая, чѣмъ иногда боль при испущенiи причиняетъ.

— *движенiя.* При шлодвиженiи меньше и гуще, а во время покоя больше, жиже, и сырѣе моча испражняется.

— *возмущенiя дуа.* Спрахъ мочу производитъ блѣдную.

Полеза. Моча есть влага извергаемая, щелочу подобная, посредствомъ которой шло человеческое не только ошъ излишней воды; но также ошъ солей, ошъ избыточествующей животной земли и ошъ другихъ, въ немъ возродившихся шлѣхъ, освобождается и ошъ поврежденiя сохраняется.

Наконецъ *цѣлительная сила природы* многія болѣзненныя, и ѣдкія жидкости съ мочою изъ шѣла испражняетъ, какъ въ лихорадочной и водяной болѣзни видимъ.

СЛИЗЬ МОЧЕВАГО ПУЗЫРЯ

(*mucus vesicae urinariae*.)

Есть та слизь, которая внутреннюю поверхность онаго умягчаетъ.

Отдѣлительными орудіями сунъ слизетворныя желѣзки, лежащія подъ внутренней оболочкою пузыря.

Излишняя испражняется съ мочою.

Качество сходствуетъ съ другими слизями.

Количество должно быть немалое, судя по пространству полости мочевого пузыря.

Польза. Внутреннюю, весьма чувствительную мочевого пузыря поверхность защищаетъ отъ ѣдкости мочи, и поной причиной слизь съ мочою не растворяется.

ВЪ МУЖЕСКИХЪ ДѢТОРОДНЫХЪ ЧАСТЯХЪ.

(in genitalibus virorum).

СЛИЗЬ МОЧЕИСПУСКАТЕЛЬНОГО КАНАЛА,
(mucus urethrae)

Которая внутреннюю онаго поверхность умащаетъ.

Отдѣлительное орудіе составляюиъ слизетворныя желѣзки, подъ внутреннею мочеиспускательнаго канала оболочкою лежащія.

Излишествоющая слизь смывается мочею.

Полезь. Весьма чувствительную мочеиспускательнаго канала поверхность защищаетъ отъ остроты мочи.

ЖИРНО-СЛИЗИСТАЯ ВЛАГА ГОЛОВКИ МУЖЕ-
СКАГО ДѢТОРОДНОГО УДА

(smegma glandis)

Называется та пучная жидкость, которая поверхность головки (glans) и конечной плоти (preputium) увлажняетъ.

Отдѣлительнымъ орудіемъ суть саль-

ные пузырьки, въ окружности головки находящіеся. Излишняя смывается мочою.

Качество сея влаги сходствуетъ почти съ масломъ. Она есть сильно пахуча; а попому и пузырьки, ея отдѣляющіе, оныя нѣкоторыхъ душистыми желѣзками (*glandulae odoratae*) именуется.

Полезь. Чувствительнѣйшую головку и конечной плоти поверхность защищаетъ, дабы, во время испусценія мочи, тѣлостію оной сія поверхность не была раздражаема.

2. Слизкость сохраняетъ между головкою дѣшнороднаго уда и конечною плотію, и защищаетъ отъ тренія во время соитія.

3. Срастѣнію головки съ покрывающею ея конечною плотію препятствуетъ.

паръ влагалицной оболочки ядры
(*vapor tunicae vaginalis testium*)

Есть томъ водяной паръ, который въ полость влагалицной, ядра окружающей, оболочки испаряется.

Отдѣлительное орудіе соснаващій испаряющіе артеріи, на внутренней поверхности влагалицной оболочки и наружной ядеръ находящіяся. Излишество ющий поглощается устьями пасочныхъ сосудовъ.

Количество въ естественномъ со-
стоянии находится весьма малое, въ во-
дяной же болѣзни оной оболочки очень
великое.

Польза 1. Препятствуетъ росту яд-
рѣ съ влажнѣющею оболочкою.

2. Ядра сохраняетъ въ мягкости и
защищаетъ ихъ отъ сгустковъ.

ВЛАГА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛѢЗЫ

(liquor glandulae prostaticae)

Есть томъ бѣловатый сокъ, ко-
торый въ предстательной желѣзѣ (prostatica)
отдѣляется.

Отдѣлительное орудіе составляющіе
артеріи сей желѣзы, которая не только
подъ шейкою пузыря имѣетъ положеніе,
но шлѣ же начало мочеиспускательнаго
канала снизу, съ боковъ и сверху плош-
но, даже до ея луковицы (caput) обѣм-
летъ.

Изъ сей желѣзы 9 а иногда 10 вы-
ходятъ извергательныхъ протоковъ, ко-
торые косвенно къ переди простираясь
открываются малыми отверстиями въ
мочеиспускательный каналъ, около кули-
ковой головки (caput gallinae) частію
съ боковъ, частію же ниже и выше воз-
вышенія (verumontanum) оной.

Черезъ сіи пропоки, во время соитія

или сонной грѣзы (pollutio), въ значномъ количествѣ влага сія изливается въ мочеиспускательный каналъ, и вмѣстѣ съ сѣменемъ изъ онаго испражняется. Иногда же и одна сія влага у нѣкоторыхъ людей во время натуги, при испражнении кала или мочи, въ маломъ количествѣ истекаетъ въ мочеиспускательный каналъ. Сія же самая влага у свируховъ изливается при сонни и грѣзѣ.

Качество сей влаги сѣнь клейковатое, оное алкоголя сѣдающее; а сладовашельно и есть бѣловатое.

Цвѣтъ бѣловатый. Оное примѣсу сей жидкости и самое сѣмя, косто цвѣтъ естественный въ сѣменныхъ пузырькахъ есть желтоватый, бѣлѣтъ.

Польза. При всякомъ сонни и ночной грѣзѣ смѣшивается въ луковицѣ мочеиспускательнаго канала съ сѣменемъ, изъ своихъ хранилищъ исходящимъ; и для того сія часть мочеиспускательнаго канала сѣнь ширѣ, и еще болѣе расширена быть можетъ.

Служитъ ли сія жидкость къ умноженію количества сѣмени, и къ стуже-нію онаго для удобнѣшаго выброшенія, или другую какую сѣмени доставляетъ пользу, доселѣ неизвѣстно. Не имѣется же сія желѣза у нѣкоторыхъ животныхъ, какъ у барана и козла.

МУЖЕСКОЕ СѢМЯ

(semen virile)

Есть плодотворная влага, въ ядрахъ мужескихъ отдѣленная и въ сѣменныхъ пузырькахъ хранимая.

Отдѣлительное оружье сѣмени суть каналы сѣменные (ductus seminales), строение ядеръ составляющаго и изъ капли сѣмянныхъ атомовъ сѣмя отдѣляющее, которое изъ сихъ каналовъ протоняется въ прибавокъ ядеръ (epithelium), а изъ сего, чрезъ приносящий сосудъ (vas deferens), медлительнымъ и долгимъ путемъ приносится въ сѣмянные пузырьки (vesiculae seminales).

У кладеныхъ животныхъ и евнуховъ сѣменные пузырьки бывающъ малы и сухи, и кромѣ малаго количества насочной влаги, сѣмени ни мало не содержатъ. Въ сѣменныхъ пузырькахъ сѣмя чрезъ нѣкоторое время для извѣстной пользы хранился, и дѣлается гуще: поелику тончайшая часть его усшіями насочныхъ сосудовъ безпрестанно поглощается.

Въ похотливыхъ людяхъ сѣмя иногда сонною грѣзою, рѣдко однакожъ, изъ своихъ пузырьковъ въ мочеиспускательный каналъ протоняется чрезъ выбрасывательные протоки (ductus ejaculatorii), копо-

рые происходятъ отъ сѣменныхъ пузырьковъ, и проницая сквозь внутреннюю оболочку онаго канала косвенно, открываясь около куликовой головки узкимъ, и великою чувствительностію одареннымъ отверстіемъ; и выбрасывается изъ мочеиспускательнаго канала на довольно разстояние.

У людей целомудренныхъ большая часть сѣмени онаго изъ пузырьковъ исподоволь насочными сосудами поглощается и доставляетъ изъю крѣпость.

Запахъ сѣмени есть собственный, тяжелый, обоняніе поражающій, но непротивный. Подобный запахъ находится въ корняхъ растѣнія, кукушкины слезы (*orels*) называемаго, въ наружныхъ листьяхъ каштановаго цвѣта (*inulis castaneae*) и въ пузырькахъ плодотворную пыль содержащихъ (*antherae*) многихъ растѣній. Запахъ сѣмени у четвероногихъ въ то время, когда они похотъ чувствуютъ, столь есть пронизанъ, что все ихъ мясо дѣлается вонючимъ; и неспособнымъ къ употребленію, ежели выложены не будутъ. Посей по причинѣ и оленье мясо негодится въ пищу въ то время, когда они сходятся. Вкусъ сѣмени прѣсный, съ весьма слабою остротію.

Составъ сѣмени въ ядрахъ тонкой, жидкой. Въ пузырькахъ же вязкой, гу-

стой, полупрозрачный; и тѣмъ тонѣ
сѣмя бываетъ, чѣмъ человекъ слабѣе
или чѣмъ чаще соніе имѣетъ.

Собственная тяжесть. Въ водѣ опа-
даетъ ко дну бѣлѣючая чашня, малая же
чашня плаваетъ надъ водою, и тончай-
шими ниточками, взаимно соединяющи-
мися по подобію паутины, покрываетъ во-
ды поверхность.

Цѣтъ сѣмени въ ядрахъ желтѣю-
шій, а въ лузьяхъ гораздо желтѣе
дѣлается, выброшенное же, во время сон-
ной трѣзы или сонія, бѣловатымъ имѣетъ
цѣтъ. Сіе однакожъ происходитъ отъ
примѣси бѣловатой предначинающей же-
лѣзы жидкости, присоединяющейся къ
оному въ моче выпускательномъ каналѣ.
Въ испраждающихъ желтухою, и много упо-
требляющихъ шафрана желтымъ, а въ
черножелчномъ юномъ тернымъ сѣмя
примѣчено.

Качество. Сѣмя, оснавленное на ашмо-
сферномъ воздухѣ, имѣетъ прозрачность
и сияющіи тѣло; спустя же нѣсколько
часовъ опять жиже и еще прозрачѣе,
нежели было поначасу по изгнѣніи, дѣ-
лается, но всѣхъ его не умножася; а по-
тому явленія сего вывести невозможно ни
отъ воды, ни отъ кислотою орнато веще-
ства изъ воздуха вбираемаго. Напоследъ-

докъ *отплагаетъ* *офосфорениро* *известъ* и *перемѣняеи* *въ* *роговую* *лорку*

Фиалковый *сиропъ* *зеленитъ*; и *по-*
средня *соли*, *землянистыя* *равно*, *какъ*
и *металлыныя* *растворяетъ*.

Сѣблѣе *сѣмя* *въ* *водѣ* *не* *растворяет-*
ся, *но*, *послѣ* *произшедшей* *вышенисан-*
ной *перемѣны*, *можетъ* *растворено* *быи*.
Оиъ *целотныхъ* *солей* *растворяеи*.

Оиъ *душистыхъ* *маслѣ* *иссушаеи*
въ *прозрачную* *кожицу*, *подобно* *какъ*
корковое *существо* *мозга*.

Растворени *оиъ* *всѣхъ* *кислотъ*, *из-*
ключая *пресыщенную* *соляную* *кислоту*,
оиъ *копирѣи* *сѣмя* *сѣдаети* *въ* *видѣ*
бѣлыхъ *клячковъ*. *Сѣдаети* *оно* *такъ*
же *и* *оиъ* *алкоголя*.

Чрезъ *снхую* *перегонку* *сѣмя* *даеиъ*
немного *пригорѣло* *масла* *и* *лешучей*
не *лотнои* *соли*. *Оспанающеи* *уголь*, *буду-*
чи *пережженъ*, *оспанаеи* *соду* *и* *офос-*
форениую *известъ*.

Состаниныя *накала* *сѣмяни*. *Изъ* *опы-*
товъ *химическихъ* *извѣстено* *спало*, *что*
100 *часней* *сѣмени* *содержишъ*

1. *Воды* 90
2. *Животнаго* *клея* 6
3. *Офосфорениой* *извести* 1
4. *Чистой* *соды* 3 *Части*
5. *Великое* *множесиво* *малѣйшихъ*
животныхъ, *хвостниками* *одренныхъ*,

которыхъ, по утверждению нѣкоторыхъ, видѣнь можно въ сѣмени помощію микроскопа, и которыя сѣменными животными (animalcula spermatica) называются. Наконецъ

6. Душистое начало сѣмени, которое изъ свѣжаго сѣмени улетаетъ, и которое ошѣ древнихъ называемо было сѣменною пылью (aura seminalis). Оно соединенъ, кажется, изъ особливаго жизненнаго начала.

Польза сѣмени 1. Сія жидкость, впу-щенная въ женскій рукавъ во время совокупленія, имѣетъ удивительную и переносимую силу оплодотворенія яичко въ женскомъ яичникѣ. Кажется, что душистая только сѣмени часть чрезъ маточную и Фаллопиевыхъ трубъ полость проникаетъ къ яичникамъ женскимъ, и въ оныхъ бѣлкованую влагу созрѣлаго яичка оплодотворяетъ жизненною силою. Прочія же начала сѣмени суть только пособія.

2. Въ непорочныхъ людяхъ сѣмя, чрезъ пасочные сосуды въ кровь возвращенное, имѣетъ и разуму крѣпость приноситъ. Попой причинъ волъ (taurus) синопъ силенъ и свирѣпъ, а выложенный быкъ (bos castratus) тихъ и несинопъ крѣпокъ бываетъ; попой же самой причинъ всякое животное послѣ соитія слабѣетъ, и хребетная

сухопка (tabes dorsalis) у людей, рукоблудно предавшихся (опанна) раждається.

3. Сбѣя въ перьвые, во время возмужалости (tempus pubertatis) въ кровь возвращенное, есть побужденіемъ къ выращению у человека волосъ на бородѣ, и къ перемѣненію тонкаго опроческаго голоса въ мужескиенный; а у животныхъ къ выращению роговъ.

ВЪ ЖЕНСКИХЪ ДѢТОРОДНЫХЪ ЧАСТЯХЪ.

(in genitalibus mulierum).

ЖИРНО-СЛИЗИСТАЯ ВЛАГА ГУБЪ ЖЕНСКАГО ДѢТОРОДНАГО УДА

(mucosa labiorum vulvae)

Естьъ жидкъ масляно-слизистый сокъ, который серезжи и внутреннюю поверхность большихъ губъ женскаго уда умащаетъ.

Отдѣлительное орудіе сосисаляющіе салыныя желѣзки, подъ кожею поверхностней оныхъ часней лежащія. Излишествовавшая слизь сія смывается при испущеніи мочи.

Составъ сего сока есть плучно-слизи-

стый или совершенно масляный у **нѣ-
копорохъ**.

Запахъ особенный, похожий на ко-
злиной, или сельдальной, оцущивательно
обоняніе поражающій; особенно у похон-
ливыхъ, и предъ наступленіемъ мѣсяч-
наго кровоочищенія.

Количество слизи великое, чѣмъ на-
поверхностяхъ сережекъ кажется на-
подобіе маслянаго лаку находящимся.

Качество. Состояніе изъ жирной
слизи съ примѣсомъ особеннаго души-
стаго начала.

Польза 1 Умашая чувствительную
поверхность сережекъ защищаетъ, да-
бы оныя отъ воздуха не здѣлались су-
хими и не лишились чувствительности. Не
служитъ ли душистое начало къ возбуж-
денію похоти: послѣду у похонливыхъ
въ изобиліи находится?

2. Во время совокупленія защищаетъ
женскій удъ отъ боли, которая отъ
тренья произойти можетъ; и отъ раз-
драженія задержанной мочи, по испуще-
ніи оной послѣдовать могущаго.

СЛИЗЬ МАТОЧНАГО РУКАВА

(*mucus vaginae muliebris*)

Есть тотъ слизистый сокъ, кото-
рый внутреннюю поверхность маточ-
наго рукава смазываетъ.

Отдѣлительнымъ орудіемъ суть слизистыя желѣзки, находящіяся подъ внутреннею оболочкою рукава; излишняя истекаетъ вонъ.

Качества есѣь весьма вязкаго; количество не малое всегда, но при окончаніи беременности умножается.

Польза. Умачая рукавъ предохраняетъ отъ боли, которая отъ пренія при совокупленіи произойти можетъ; а при родахъ увлажяетъ путь для удобнѣйшаго прохода младаицу; и по той причинѣ подъ конецъ беременности изобильнѣе отдѣляется.

ВЛАГА ПОТОЧКИ ЖЕНСКОЙ

(*liquor oestri venerei muliebris*)

Есѣь сокъ слизистый, бѣловатый, истекающій у женщинъ изъ дѣшроднаго уда, во время совокупленія или ночной грѣзы (*pollutio nocturna*).

Отдѣлительное оудіе суть слизистыя скважинки, которыя около отверстія мочеиспускательнаго канала находятся: ибо примѣчено, что изъ оныхъ скважинокъ сокъ сей истекаетъ. Въ скважинки простираются довольно явственныя проноки, въ которыя конской волосъ удобно вложить можно.

Количество иногда довольно значное, наипаче у похотливыхъ, бываетъ.

Польза. Сокъ сей не есть женское сѣмя; иначе же недолжно онъ изливаться въ рукава; инако сокъ предназначенъ жѣлѣзы: послѣду женщины не имѣющѣй сей желѣзы около шейки пузыря; но кажется служивъ сей сокъ къ излеченію и укрѣпленію матки (cervicis), дабы она не была повреждена во время соитія. Не возмущаетъ ли обиліемъ своимъ похоти и любострастнаго чувствованія?

ВЛАГА МАТОЧНОЙ ПОЛОСТИ

(liquor cavitatis uterinae)

Есть бѣловатая жидкость, отдѣляющаяся въ маточной пустотѣ.

Отдѣлительное орудіе составляющѣе, кажется, окончанія артерій, венъ, и прочихъ въ полость матки сего рода именуемую влагу; и также желѣзы, которыя, по мнѣнію ибкнорыхъ, въ сущности матки человѣческой находятся.

Измѣненія вытекающѣе въ рукавъ.

Составъ. Въ рукавъ дѣвщи сокъ сей есть сыворожистой, мушной, бѣловатой; у носорожденныхъ дѣвочекъ млековидный; у женщинъ скоро по зачатіи, также въ продолженіи беременности, млековиднымъ иногда находится.

Количество. Предъ наступленіемъ и по окончаніи мѣсячнаго, также подъ ко-

нецѣ родового кровоочищенія, въ такомѣ изобиліи опдѣляясь, что изѣ рукава нени ваєнѣ Сходство влаги сей съ бѣлами (флог. бел.) заснавленіѣ думать, что мажочная влага съ бѣлами смѣшиваєнся.

Полнѣ. 1. Увлажая полость матки защицаєтѣ, дабы онѣ входящаго воздуха не здѣлалась сухою и не окрѣпла.

2. Прелятствуетѣ срастѣнію сей полости.

3. Не служиѣ ли кѣ питанію зародыша сколько нибудѣ: посланку входящѣ въ каѣшочки дѣтскаго мѣсца (placenta) ?

СЛИЗЪ МАТОЧНОЙ ШЕЙКИ

(*mucus cervicis uterinae*)

Есть ли слизь, что въ маточной шейкѣ находится.

Отдѣлы ея нѣкогда соспазляются, каженся, особливая слизисная скажинки, коноры лежатѣ между съточными возвышеніями заслонокѣ шейки. Скажинки снѣ нмолняюся слизью шакѣ, что выжатѣ иногда можно; и въ извертаніи мѣсца кнѣзы ихѣ перѣдко вдѣль можно ще ннѣку доволно далеко.

Снѣтъ естѣ снѣтъ подобный; у беременнѣхѣ то раз, то нѣтъ. Цѣтъ красно-вашый иногда бываєтѣ.

Количество въ дѣвствѣмъ состояніи весьма малое, но у беременныхъ женщинъ споль велико, что всю шейку и усъе маточное наполняетъ и запираетъ.

Польза. 1. Препятствуетъ срастѣнію шейки, копорая во время беременности спиягивается.

2. Закулориваетъ маточное устье во время беременности, дабы, въ перьвые по крайней мѣрѣ мѣсяцы, оплодотворенное весьма малое личко не могло выпастъ изъ матки.

3. Во время родовъ высекая въ рукавѣ, какъ усъе матки, такъ и рукавѣ улащаетъ для свободнаго прохода младенцу; для той причины смѣшанная съ кровью или кровяными полосками слизь, когда высекаетъ, значить близкіе роды.

СЛИЗЬ ФАЛЛОПИЕВЫХЪ ТРУБЪ
(mucus tubarum Fallopianarum)

Есть она тонкая слизистая влага, копорая внутреннюю поверхность фаллопиевыхъ трубъ увлажняетъ.

Отдѣляется, вѣроятно, изъ малыхъ слизистыхъ пузырьковъ, находящихся подъ внутреннюю оболочку трубъ. Излишняя истекаетъ въ полость матки.

Польза. Увлажаетъ путь для прохожденія изъ яичника оплодотвореннаго личка чрезъ трубу въ пупокъ матки.

ВЛАГА ПУЗЫРКОВЪ ЖЕНСКИХЪ ЯИЧНИКОВЪ

(succus ovulorum ovarii.)

Есть попомъ сокъ, который въ Граафьевыхъ пузырькахъ (vesiculae Graafii) или яичкахъ женскихъ яичниковъ содержится.

Отдѣляется, думаютъ должно, изъ тончайшихъ артерій, которыя на внутренней поверхности плевы, изъ пузырьковъ соснавающей, тонкую влагу выделяють. Излишній поглощается всасывающими сосудами.

Количество весьма малое въ каждомъ яичкѣ; едва малышески каналъ радиуса.

Качество есть, кажется, сыворопочное: послику никакого вкуса и запаха не имѣетъ, при томъ же въ спиртъ и въ алкоголь и на огонь свертывается, и растягивается въ бѣлыя нити.

Польза. Вѣроятно, что Граафьевъ пузырекъ составленъ пріятельнице изъ сыворопочнаго сока сего пузырька, чрезъ мужское сѣмя жизненною силою одареннаго, образуется помощью производительнаго усилія (visus formativus) зародышъ, дѣтское мѣсто и левистое его яичко, которое попомъ, уже оплодотвореннымъ будучи, изъ разорваннаго Граафьева пузырька выпадетъ, и чрезъ Фаллопиеву трубу въ полость матки переносится.

МѢСЯЧНОЕ КРОВООЧИЩЕНІЕ

(sanguis menstruus)

Называется та кровь, которая изъ дѣтородныхъ женскихъ частей, отъ времени возмужалости до 50 почти лѣтъ, всякой мѣсяцъ истекаетъ.

Отдѣлительное орудіе соснавлиаютъ артерии, на днѣ матки находящіяся и, во время мѣсячнаго кровоочищенія, болѣе усильми зыющія. Сіе доказываеши вскрываніемъ женщинъ, умершихъ при мѣсячномъ очищеніи. Иногда, что однокжъ весьма рѣдко случается, крови текутъ изъ артерій рукама маточного. Сіе бываетъ нѣмало у такихъ, которыя беременными будучи мѣсячное очищеніе имѣютъ.

При беременности и при кормленіи грудью диняши мѣсячное очищеніе, въ здоровомъ состояніи, по большей части не бываетъ.

Количество въ умѣренномъ климатѣ простираеши всякой мѣсяцъ до 5 или 6, а рѣдко до 8 унцовъ.

Продолжаеши сіе теченіе чрезъ 3 и 5 дней; а рѣдко больше сего времени.

Составъ отчасти жидкій, отчасти же въ куски испекшійся.

Качествомъ въ женщинахъ здоровыхъ и чистоплодныхъ не отличается отъ

прочей крови. Иногда же зловонна бываетъ, по причинѣ удобнаго загниванія печенокъ въ рукавъ осягающихъ, ежели чистоплюйность пренебрежна будетъ.

Мѣсячное кровоочищеніе весьма различествуетъ, вѣдломъ климата, телосложенія, рода жизни, лица, душевныхъ страстей, любострастнаго упражненія и проч.

Польза мѣсячнаго кровопеченія состоитъ въ томъ, что матка дѣлается способною къ зачатію и питанію зародыша; для того молодыя женщины всѣмъ а рѣдко прежде зачатія, а старыя по окончаніи сего печенія, неистощивъ; а напрошивъ того весьма удобно плодъ зачинаютъ по окончаніи всякаго мѣсячнаго периода.

РОДОВОЕ КРОВООЧИЩЕНІЕ

(sanguis lochialis)

Называется кровь, истекающая изъ матки послѣ родовъ.

Ондѣлительное орудіе состояющіе артеріи и вены на дѣл, или и въ другомъ мѣсцѣ матки находящіеся, къ которому дѣтское мѣсно приросшимъ было во время беременности: ибо сіи сосуды, по ондѣленіи дѣтскаго мѣсна, и когда еще матка не сократилась, суть очень пространны.

Качество. По окончаніи родовъ истекающая сперва кровь бываетъ чистая, изобильная, жидкая, подобная текущей изъ раны; чрезъ два, или три дни пошомъ, уже съ большими или малыми пачками смѣшанная, послѣ чего блѣднѣе сиполнилась и движется крѣпкоюю шелью, похолоде на воду, съ которой мясо вымыто, по причинѣ истощавшей сжимающіяся маточныхъ сосудовъ; на послѣдокъ продолжаетъ еще нѣсколько дней съ теченіемъ въ видѣ сѣдованной сыворопки, съ лоскутками внѣшней оболочки младенческаго яйца, и наконецъ мало по малу вовсе перестаетъ.

Различествіе родовъ по очищенію, смотря по принадлеженію, сжателности матки; также взглядомъ кормленія младенца, обыкновеннаго мѣстнаго крестовиднаго, рода жизни, душевныхъ возмущеній и такъ далѣе.

Польза. Чрезъ родовое кровоочищеніе маточные сосуды, во время беременности, кровью сильно расширенныя, освобождаются отъ своего излишества; а чрезъ то матка прежнемъ состояніи получивъ и отъ крови очистиившись, къ новому зачатію учиняется паки способною.

ВЛАГИ ЗАРОДЫША ВЪ МАТКѢ
НАХОДЯЩАГОСЯ.

(humores foetus in utero contenti).

ВОДА ВНУТРЕННЕЙ ЗАРОДЫШЕВОЙ
ОБОЛОЧКИ

(liquor amnii)

Есть та влага, которая въ полости плевиснаго яйца, зародыша въ маткѣ окружающаго содержища.

Отдѣлительное орудіе составляющѣ, въ-рожайно, артерии наружной зародышевой оболочки (chorion), въ пустотѣ внутренней оболочки издыхающія тонкую влагу.

Количествомъ въ-зглядомъ зародыша, при началѣ беременности есть очень великое; въ срединѣ беременности соизмѣняющееся всу младенца, а при окончаніи оной количественно ея самое малое, въ соотношеніи къ младенцу, бывающѣ. Въ сіе время по большей части не болѣе двухъ фунтовъ находится.

Собственною тяжестью превышаетъ перегнанную воду, въ которой ко дву упадающѣ.

Запахъ слабый; вкусъ соленоватый, подобный сыворонкѣ. Равнымъ образомъ составъ и цвѣтъ при концѣ беременности похожи на мушную сыворонку.

Составныя пачала, повидимому, суть вода, бѣлованное вещество и соль, какъ доказываеиъ вкусъ. Онъ огня свертывается, также онъ алкоголя и селитряной кислоты.

Полезь 1. Содержитъ манку и зародышко яичо растинушныи до все продолженіе беременности, дабы зародышъ онъ манки, давленія чревныхъ мышцъ или онъ нанесеннаго извнъ наплавъ манкѣ, не бытъ столь удобно прижатъ.

2. умалленъ питосиъ и барахнаиъе, оказываемыя на манку плавающимъ въ сей водѣ младенцомъ.

3. Врожденно, чню всасываясь нѣсколь-ко насочными сосудами зародъ шевой кожи, въ первые покраинеи мѣрѣ мѣсяцы, служитъ ему питаніемъ.

4. Предъ наступленіемъ родовъ маночное ушье онъ показывающагося прежде пузыря легко раздается.

5. Выпска въ самыхъ родахъ, узла-жаетъ рукавъ для прохода младенца.

ВЛАГА НАРУЖНОЙ ЗАРОДЫШЕВОЙ
ОБОЛОЧКИ

(aqua membranae chorion)

Есть ша прозрачная жидкосиъ, ко-порая въ первые недѣли беременности находилъ между наружною и внутрен-ною зародышевыми оболочками.

Внутренняя оболочка предвку скорое получаясь приращение: то, въ первые уже по зачатіи мѣсяцы, промежутокъ силъ оболочке, кущи съ прозрачною сею жидкостію исчезаетъ. Иногда же до сего родовъ оспявша, и въ шлкомъ случаѣ по разрывѣ одной наружной, безъ существеннаго разрыва внутренней оболочки, вытекшій подъ именемъ *ложныхъ водъ* (aqua five liquor amni tritus).

Производство и польза сей влаги не извѣсны.

ВАРТОНОВА СТУДЕНИСТАЯ ВЛАГА ПУПОВИНЫ

(gelatina Warthoniana funiculi umbilicalis)

Есть студенистая жидкость, которую каѳичанное существо пуповиной пенивы бывающа иногда наполнено.

Ондѣлительныи орудіемъ сунъ, можешъ быть, артеріи каѳичаннаго существа, сосислужащаго оболочку пуповинаго кананика.

Количество при шотенныхъ пуповинахъ снотъ велико быти, что оныи онѣ шотъ сильно разбухающъ, въ тонкихъ нафрощивъ очень малое случаетъ; такъ что шковья пуповины совершенно плевисными кажутъся.

Польза. Упѣвательно, что студень сія защищаетъ пуповиные сосуды, дабы

во время родовъ не могли удобно быть прижаты. Не поглощаются ли всасывающими пупошного кананика сосудами для большого питания зародыша?

ЛОСКЪ СЫРНЫЙ КОЖИ

(vernix caseosa cutis)

Есть масляная мазь, которою вся поверхность младенческой кожи, въ продолженіи беременности, покрывается на подобіе лака.

Одѣлительное орудіе составляютъ, кажутся, салныя желѣзки и скважинки кожи, проходящія въ подкожную клетчатую плеву.

Количество въ нѣкопорохъ зародышахъ очень значное, а въ другихъ малое.

Качествомъ, относительно состава и цвѣта, сходствуемъ съ коровьимъ масломъ.

Польза. 1. Смазываетъ тѣло младенца для удобнѣйшаго прохожденія чрезъ родовые пути. 2. Защищаетъ его въ продолженіи беременности отъ поврежденія, которое внутренней оболочки вода могла бы причинить ему.

ПЕРВООРОДНЫЙ КАЛЬ

(mecoium)

Есть та изъ черна - зеленоватая густоватая масса, которая въ толстыхъ кишечкахъ зародыша содержится.

Уповательно, что происхождение получаетъ сія нечистота отъ желчи и кишечной слизи послѣду показывается она при первомъ отдѣленіи желчи; и при томъ въ кишечкахъ уродовъ, не пьющихъ нечисти, вмѣсто сего кала находится только мало безцвѣтной слизи.

Запахъ никакого, кольми паче подобнаго калу, вовсе не имѣетъ. Вкусъ не испытанъ. Составъ густовато-вязкій; цвѣтъ изъ черна-зеленоватый.

Количество равное нѣсколькимъ унцамъ.

Польза Толстые кишечки сохраняя проходными, защищаютъ отъ срастѣнія. По рожденіи младенца испражняется низомъ.

СОКИ ВЪ ЧЛЕНОСОЕДИНЕНІЯХЪ.

(humores in articulationibus).

ВЛАГА ЧЛЕНОСОСТАВНАЯ

(synovia)

Есть томъ शुचный сокъ, который между сумочныхъ связан и членосоединеніемъ костей находится.

Отдѣлительныя орудіа суть членосососпавныя желѣзки (*clavulae synoviales*), въ особливыхъ яточкахъ при соспавахъ костей такое положеніе имѣющія, что онѣ головокъ костей весьма слабо только прижаты бытъ могутъ. Къ сему соку примѣшивающа также водяной паръ, отдѣляющіеся изъ артерій сумочныхъ связей. Излишняя поглощающа всасывающимися сосудами, конторы онѣ образуются въ пустоту оныхъ связей.

Залавъ членососпавной вязги слабый животинный, подобный лягушечей икрѣ (*срѣднѣе и голѣ*), оцѣ соленоватый, цѣло прозрачный, изъ бѣла - зеленеватый. Составъ вязкій. Собственной тяжести превъшаетъ перстлянную воду.

Количество, по мѣрѣ обширности соспава, большее или меньшее; наибольшее же при соспавѣ лодыж и колѣна.

Съ холодною водою соединяется и, будучи избалшываема, пѣнища по причинѣ бѣлковатаго начала.

Отъ клянку бѣлѣетъ, и въсколко свертывается; свертывающа такъ же частью и отъ **алкоголя**.

На сущо въ воздухѣ осшавленная, изъ вязкой дѣлается исподоволь студенистою; потомъ она въ вязкою спшавшася, застываетъ, перемѣняюща въ гнѣ *тешуной* сѣтоли, осшавляя наконецъ кристаллы,

состоящие изъ слабой соды и поваренной соли.

Съ фиалковымъ сиропомъ зеленѣетъ и известняку соду мутиною дѣлаетъ.

Она слитки целосной соли не перемѣняеися, а она тѣдой жиже дѣлается. Она сей же соли высушенная, влага и волоконистой ея низвергъ, растворяются. Она усилены въ минеральныхъ и расщипельныхъ кислотъ, низвергаются изъ нее клочки, которые она въ кислотъ растворяются. Слабѣя кислоты и уксусъ ея возрождаютъ ея влагу, и растворяетъ, но осаждения низверга, дѣлаются пакки свѣтлымъ исподоволь.

Составляющаго. Бычей чашево составной влаги 255 гранъ содержатъ:

Воды 232,

Обыкновеннаго бѣлого вещества 13,

Особливаго бѣловатаго вещества 34,

Слабой соды 2,

Поваренной соли 5, и

Офосфоренной извести 2 грана.

Черезъ сухую перегонку даетъ ей влага безвкусную, скоро загнивающуюся воду, летучую щелочную соль и тригорьное масло. Изъ остающагося угля выделяется поваренная соль и слабая сода, а изъ сожженнаго офосфоренная известь получается.

Польза. Хрящевыя поверхности составовъ костей *умажая*, *опертаеиъ* *трение* при движеніи; *такимъ* образомъ движенію составовъ *способствуетъ* оныхъ, и *опертаеиъ* *непріятный трескъ* оныхъ.

2. *Предохраняетъ* *соединенія* оныхъ *срастѣнія*, когда оныя долго безъ движенія *остаются*.

СОКЪ ВЛАГАЛИЩЪ СУХИХЪ ЖИЛЬ

(succus vaginalum tendinum)

Называется *тонъ* *шучный сокъ*, который *содержится* во *влагалищахъ* *длинныхъ* *сухихъ* *жилъ*.

Отдѣлительное орудіе *состоитъ*, *кажется*, въ *сосудахъ* *сихъ* *влагалищъ*; *излишній* *поглощается* *усіями* *всасывающихъ* *сосудовъ*. *Качество* *слизистомасляное*. Иногда въ *великомъ* *количествѣ* *накапляется* въ *видѣ* *бѣловатого вещества*, какъ *шо* *случается* въ *опухляхъ* *влагалищъ* *сухихъ* *жилъ*, *заняише* (carpus) *занимающихъ*, *которыя* *узлами*, (ganglia) *называются*.

Польза. *Увлажаетъ* *сухія* *жилы*, *способствуетъ* *ихъ* *движенію*, и *сохраняетъ* *оныхъ* *срастѣнія* *со* *своимъ* *влагалищемъ*.

СОКИ ВЪ КОСТЯХЪ.

(humores in ossibus).

КОСТНЫЙ МОЗГЪ

(medulla ossium)

Есть существо жирное, содержащееся въ полосняхъ длинныхъ или цилиндрическихъ костей.

Тонъ же масляный сокъ, который въ поздравномъ существе малыхъ и плоскихъ, а въ конечностяхъ длинныхъ костей находится, называется *мозго-костнымъ сокомъ* (succus medullaris).

Отдѣлительное орудіе составляютъ артеріи тончайшихъ клубочекъ, содержащихъ тонкой пучъ въ видѣ малѣйшихъ шариковъ, и такимъ образомъ составляющихъ костный мозгъ. Стволики сихъ малыхъ артерій входятъ въ особливныя скважинки костей, ведущія въ полость ихъ къ костному мозгу. Излишекъ сего сока, въроятно, поглощается пасочными сосудами.

Запахъ никакого не имѣетъ. Вкусъ масляно-студенистый; и для того костный мозгъ снотъ пріятенъ.

Собственная тяжесть его легче воды.

Составъ костнаго мозга шонъ протого
тука всего тѣла. Въ молодѣишѣ почти
студенистый. Въ мертвыхъ тѣлахъ нахо-
дился онъ огустѣлымъ и непрозрачнымъ.

Цвѣтъ у взрослыхъ блѣдножелтый и
прозрачный; у стариковъ темножелтый,
въ трупахъ непрозрачный.

Составныя части суть: животный
тукъ и животная студень.

Польза. 1. Служить для легкости ко-
стямъ иначе большимъ, которыя были
бы очень тяжелы, ежелибы изъ одного
плотнаго существа были устроены.

2. Какъ жирная плесъ, такъ и кост-
ный мозгъ составляющъ часть тука,
жизненною силою который превращае-
ся въ питательную студень.

3. Служить ли къ умаленію или
умноженію ломкости костей, сіе шочно
не извѣстно: поелику кости у стариковъ
суть очень ломки, хотя и довольно мозга
содержатъ.

КОСТНЫЙ СОКЪ

(*succus osseus*)

Есть шонъ земляно-клееватый сокъ,
который плотное, вязкое и шакъ же
сѣточное, въ полоскахъ находящееся,
существо костей составляетъ.

Тотъ же земляной клей, который изъ разломанныхъ костей выступаетъ, и не только ихъ концы новымъ наростомъ (callus) соединяетъ, но и малые, отъ костей отдѣленные, отломки съ костью иногда склеиваетъ весьма крѣпко, называется *костнымъ клеемъ* (osteoecolla).

Сей сокъ приносится артеріями, входящими въ существо костей, и сокровеннымъ образомъ познания искусства природы прилагается къ костянымъ волокнамъ. Въ разломанныхъ же костяхъ, издыхаясь изъ разорванныхъ сосудовъ, образуетъ новые костяные волокна. Излишки поглощаясь всасывающими сосудами, вбродяшно, относятся въ массу соковъ.

Составное начало костного сока есть, кажеши, и, животная земля, растворенная въ животномъ клее и тщательной студени, какъ выше сказано, при описаніи костяныхъ частей и животной земли.

Полезь. Сокъ сей существо, приращение и цѣпаніе костей составляетъ.

СОКИ ВЪ ОБЩИХЪ ПОКРОВАХЪ.

(humores in integumentis communibus).

ЖИРНО-СЛИЗИСТАЯ ВЛАГА ПОДКОЖНЫХЪ
ЖЕЛѢЗОКЪ.

(smegma glandularum subcutanearum)

Есть та гущая жидкость, которая по поверхности кожицы умащается.

Отдѣлительное орудіе сей влаги есть пролякое:

1. Сальные желѣзки (glandulae Sebaceae) подъ кожею лежація, копорыя сальной сокѣ чрезъ свои пролоки, на поверхности кожицы зіяющіе, изливаютъ. Таковыя сальные пузырьки находятся на всемъ тѣлѣ, выключая ладони, подошвы и пальцы.

2. Неорганическія скважинки (pori inorganici), копорыя никакого сообщенія съ подкожными пузырьками или желѣзками не имѣютъ, но прямо въ клѣточки жирной плевы идутъ. Чрезъ сіи скважинки тукъ жирной плевы, шеплотою животноаго тѣла растопленный, выступаетъ на поверхность кожицы.

3. Скважинки волосѣ (pori pilorum), чрезъ копорыя на головѣ и прочихъ частяхъ

пѣла волосы выходящѣ. Чрезѣ сѣи самыя скважинки выступающѣ и подкожный пушѣ для умягченія волосовѣ.

Составъ вообще естѣ почти масляный; но подѣ мышками и на покрывной волосами части головы густый. Вѣ сѣихъ мѣстахъ срастается она вѣ жирныя куски и чешуйки, а вѣ промежностяхъ ножныхъ перстовѣ вѣ черноватую нечистоту. Сальныя желѣзки лица, когда увеличашся и будучѣ пальцами подавлены: то выступающѣ изѣ оныхъ бѣлая, пшорту подобная сѣ черноватую верхушкою маперія, вѣ видѣ червячковѣ, изѣсшныхъ подѣ именемъ comedones.

Цвѣтъ желтоватый, подѣ крыльцами иногда красноватый, а вѣ промежностяхъ ножныхъ пальцевѣ чернѣющій. *У жирныхъ людей* влага сѣ красное пламя подѣ мышками краснѣ голубымъ цвѣтомъ, которой одинаковъ, отъ лимоннаго сока, дѣлается опять краснымъ.

Запахъ особенный, пшаче у жирныхъ людей. Черная нечистота, между ножныхъ пальцевѣ находящаяся, имѣющѣ запахъ гнилаго пшорода. *Вкусъ* нѣсколько масляный.

Количество подѣ мышками наибольшее; равно какъ между пальцевѣ ножныхъ, на волосной части головы, и на шуйцахъ.

Составныя начала суть: сало въ желѣзкахъ опдѣленное и подкожной шукл. Отъ того происходитъ жирный пошъ на лицѣ, такъ же примѣтны бывающъ жирныя пятна на полошьяномъ или шелковомъ платкѣ, копорымъ пошное лицо упирающъ.

Польза. 1. Служиваетъ виѣшнюю кожицу поверхноснѣ, дабы не изсохла ошъ воздуха, не истрѣскалась и не превратилась въ чешуйки.

2. Умѣриваетъ треніе кожицы о другія части; и для того подъ крыльцами опдѣляется сія влага и бѣлизне.

СЛИЗЬ МАЛПИГЕВОЙ СѢТОЧКИ

(mucus reticulі Malpighianі)

Есть ша слизь, копоря въ Малпигевоѣ сѣточкѣ между кожицею и кожею всего тѣла находится.

Отдѣлительное орудіе составляющъ, кажется, артерія подъ кожицею на поверхносни кожи ошверсиями зіяющіи. Излишняя лимфатическими сосудами поглощается.

Составъ сей слизи клееванный, неимѣющіи никакого вкуса и запаха.

Цвѣтъ различествуетъ, взглядомъ:

1. *Климата.* У Европейцевъ блѣлый, темный у Бѣлыхъ Араповъ, весьма черный у Ефіоповъ.

2. *Особенности тѣла частей.* Кружки шишечныхъ сосочковъ, спорона женскихъ двшородныхъ частей и мошонка у мужчинъ суть отличнаго цвѣта отъ прочихъ частей кожицы. У беременныхъ, особенно въ первый разъ обрюхатѣвшихъ, шишечные соски желтоваты. У Самоудскихъ женщинъ (Samoussa) суть весьма черные, даже когда онѣ еще и непорочны суть.

Болѣзненный же цвѣтъ бываетъ желтый въ желтухѣ (icterus); синий въ черной желтухѣ (icterus niger s. melas-icterus); зеленоватый въ двячен немочи (chlorosis), красный in phaenigmo. Въ сей же слизи мѣсно имѣющъ икѣшорыя сыпи: pityria, корь и пурпуровая лихорадка.

Составное начало сей слизи есть, кажется, животная слизь съ примѣсомъ красящаго вещества.

Польза. 1. Соединяетъ кожу съ кожицею.

2. Умѣряетъ чувствительно осязаніе; и для того великая боль ощущается, когда кожные нервы лишены будучи кожицы.

3. Увлажняетъ чувствительные кожные сосочки, дабы отъ воздуха не засохли: ибо атмосферный воздухъ такую имѣетъ силу, что всѣ животныя перепонки,

кроме кожицы, иссушаетъ и лишаетъ ихъ собственныхъ влагъ и жизненности.

4. Соснавляетъ мѣсто вѣшняго цвѣта у людей.

СОКЪ ВОЛОСОВЪ

(*fussus pilorum*)

Есть на цвѣшная влага, которая содержиши въ волосныхъ влагалищахъ.

Отдѣляется изъ артерій, зияющихъ въ волосной пузырькѣ или луковичку (*bulbus pilaris*), и прогоняется чрезъ все влагалище, соснавливающее волосъ. Излишній издыхается, вброшно, чрезъ окончаніе волоса.

Цвѣтъ волосъ зависитъ отъ сего сока. Въ старости всѣ волосы безсочными здѣлавшись, какого бы прежде цвѣта ни были, сѣдѣютъ.

Весьма же различествуетъ цвѣтъ сего сока, въ разсужденіи:

1. Климата. Въ холодной сторонѣ вездѣ люди имѣютъ русые волосы, а въ жаркой терные, а мѣстами темные: однакъ въ нѣкоторыхъ народахъ дѣлается извѣстіе.

2. Тѣлосложенія. У меланхоликовъ черные, у флегматиковъ русые, у холериковъ черноватые, а у сангвиниковъ рыжіе и темные нерѣдко бываютъ волосы.

3. *Возраста.* Имѣющіе въ отрочеснѣхъ бѣлые волосы, съ возрастомъ получаютъ темные, что также примѣнно и на тѣхъ опрокахъ, у которыхъ рыжіе волосы бывають.

Составное нательное должно быть, кажется, животный клей съ примѣсомъ красящаго вещества.

Качество вязкое, безвкусное и безъ всякаго запаха. Не отъ сего ли сока волосы суть само-электрические (idoelectrica)? Много примѣровъ находились людей и животныхъ, у которыхъ волосы даютъ искры, когда поупру ихъ чешутъ гребнемъ.

Полезь. Цѣлѣнъ, толщина, жесткость или гибкость большая, скорое или медленное выращение и длина волосъ зависятъ отъ количества и качества сего питательнаго сока.

МАСЛО ЖИРНОЙ ПЛЕВЫ (oleum membranae adiposae)

Есть потъ шукъ, который въ клѣточкахъ жирной плевь содержится.

Отдѣлительное орудіе составляють артеріи, которыхъ жирной плевь клѣточки наподобіе сѣши окружають, и масло въ клѣпочки изливаютъ. Излишній тукъ усѣями пасочныхъ сосудовъ, въ клѣпочки зяющими, поглощается.

Свѣжій пукъ салага никакого не имѣетъ; вкусъ нѣжнымъ, мягкимъ, масляный; цветъ бѣлый, прозрачный; въ старости желтѣющій.

Составъ въ живомъ и тепломъ человѣкѣ жидкій, давлению перстовъ легко уступакши, и упругости не оказывающъ. Сую жидкость гдѣтъ можно на сальникѣ и другихъ частяхъ живыхъ собакъ. А сверхъ того поелику животное масло при 72 степеняхъ теплоты расплывается, а при 64 ступеняхъ; слѣдовательно отсюда заключить должно, что жиръ въ тѣлѣ животномъ, когдѣ теплота до 96 градусовъ расширится, находится жидкимъ.

Собственная тяжесть есть легче одною девяною дою перстнаною воды.

Количество въ человѣкѣ, которой не очень жиренъ и не очень худъ, расширится до 8 фунтовъ. Но сие количество различно бывающъ, по различію мѣстъ въ тѣлѣ.

Во первыхъ общія покровы изобилуютъ жиромъ предъ прочими частями. При мышцахъ ягодичныхъ (musculi glutei) много находится жира, между мышцами подкожной ташки находятся мѣстами жиръ содержащія сумочки (bursae pinguediniferae). Полукружное женскихъ грудей отертые, и шакъ называемыя лобокъ (mammae)

venetis) состоитъ изъ жиру. На ладоняхъ и подошвахъ въ довольномъ бываетъ количествѣ. Не находится вовсе при головныхъ и грудныхъ внутренностяхъ. На сальникѣ въ естественномъ состояннѣ мало, около за пупочной кишки много, а наиболѣе около почекъ бываетъ.

Онъ стужи ступается, расплывается онъ теплоты.

Онъ воды, алкоголя и онъ кислотъ не растворяется; нѣже онъ слабой щелочной соли.

Онъ ѣдкой же растворяется, и чрезъ варенье превращается въ щелочное мыло, которое въ водѣ распускается.

Съ металлами известками, особливо со свинцовою, составляетъ массу для пластырей.

Произвольное перемѣненіе. Долгоостающійся на воздухѣ жиръ превращается кислородное вещество, и онъ тогда дѣлается прогорклымъ (rancidum), получая вкусъ острый, жгучий, запахъ прошивной, глаза и обоняніе поражающіе. Моженъ сказать, что чрезъ прогорклость жирная кислота (acidum febescens) окисляется, и масло разлагается. При сухой перегонкѣ весьма обильно и послѣ дѣлѣ кислородную воду, приторное масло и много воспламеняющагося и угольного воздуха. Остающійся блестящій уголь,

по сожженіи своемъ, оставляетъ нѣ-
сколько *густой и офосфоренной извести*
(*calx pura et phosphorata*).

Пригорѣлое сіе масло обыкновенно
бываетъ густое, но чрезъ повторенныя
перегонки дѣлается тонкимъ, безцвѣт-
нымъ, болѣе на ефирное масло похожимъ,
и называется *животнымъ Диллеллиевымъ*
масломъ (*oleum animale Dillreilli*), которое,
если оное прикосновенія воздуха весьма
оспорожно не будетъ хранимо въ
закупоренныхъ хорошо сосудахъ, ше-
реетъ скоро бѣлый свой цвѣтъ.

Еслили жиръ, съ претіею часнію
негашеной извести смѣшавъ на сковоро-
дѣ, растопивъ легкимъ огнемъ при
безпрестанномъ потрясеніи, тогда известь
съ жирною кислотою соединясь, состо-
янетъ *жирную известь* (*calx oleacea*); если-
ли же всю сію массу, съ 12 часніями
воды сваривши, процѣдиль, щелокъ вы-
парить до суха, остающуюся соль пе-
режечь, и потомъ съ половиною час-
нію сѣрной кислоты перегнать: тогда
известь съ сѣрною кислотою соединяет-
ся, а *жирная кислота густая* переходить
въ приемникъ. Сія кислота, кроющаяся
въ маслѣ животнаго жира, есть особ-
ливаго рода. *Вкусъ* ея непріятный, *цвѣтъ*
желтый.

Она съ щелочными землями и щелочными солями составляетъ среднія соли, копорыя много сходствующихъ со средними солями, съ уксусною кислотою здѣланными.

Растворяетъ золото, серебро и ртуть; свинецъ изъ селитрянаго и уксуснаго раствора, и также олово изъ царской водки *осаждаетъ*.

Съ виннымъ алкоголемъ составляетъ жирный эфиръ (*aether sebacicus*). Съ селитряною кислотою сваренная перемѣняется въ сатарію кислоту. Она весьма сходствуетъ съ уксусною кислотою.

Составныя начала животнаго жира суть: животное масло и жирная кислота, соединенныя химически въ видъ кислаго мыла.

Составныя же начала животнаго масла есть въроятно, угольное вещество и водоупорное съ веществомъ свѣта, чрезъ химическое приращение, въ одно существо соединенныя. А жирной кислоты, вещество кислоторное, съ неизвѣстнымъ кислоторнымъ основаніемъ (*basis acidifiables*) въ соль превращенное, составнымъ началомъ быть кажется.

Основаніе сей кислоты есть, можетъ быть, начало камедное (*principium gummatum*); потому что расщипель-

ная камедь отъ селищрянной кислоты въ сахарную превратиться можеть.

Польза жирной плесы. Каѣшчапая плесъа естъ вообще главѣйшее составное начало всѣхъ почти плотныхъ частей: поелику всѣ почти оныя части раѣинаются въ каѣшчашую плесу чрезъ вымачиваніе. Она ограничиваетъ всѣхъ частей огертаніе и содержишь ихъ въ положеніи.

А жира въ каѣшчапной плесѣ содержащагося польза въ томъ состоитъ, что

1. Мышечному движению способствуетъ; для той причины каждая мышца и каждое оной волокно жиромъ окружася; для той же причины члены у сухихъ стариковъ суть столь малоподвижны.

2. Срастѣнію частей препятствуетъ. Такимъ образомъ, по истребленіи жира чрезъ нагноеніе, находимъ кожу съ мышцами, мышцы между собою сросшіяся, либо къ костямъ приросшія, отъ чего подвижность мышцъ препятствуется.

3. Отвращаетъ стужу воздуха. По той причинѣ худые люди силу снужи чувствуютъ больше, нежели тучные. Въ сѣверной сторонѣ, гдѣ морозы весьма суровые бывають, птицы и рыбы одарены изобильнымъ жиромъ. Масляная мазь наилучшее предохранительное средство противъ ознобленія.

4. Нижней кожѣ доставляетъ бѣлизну: послыку сквозь ся виденъ бываетъ; и для того иѣ часни сунъ самая бѣлая, подѣ конорыми находящаяся много жиру. Примѣромъ сему груди. Онѣ сего же и младенцы сиюль бѣлы бываютъ.

5. Доставляетъ иѣлу красивую *полноту*, дабы не видны были косни взгляду непривычнаго скелета, и дабы просиянство кожи, не растянутое жиромъ, не дѣлало опврашительныхъ морщинъ. Онѣ недосыанка жира у чахотныхъ ланиныя косни выдаются безобразно, а у пресыщенныхъ жетницъ кожа морщиноватую, *оливковую дѣлается*.

6. Иѣ конорыя части на подѣе подушки *защищаютъ онѣ давленю*, для того ягодицы, конѣ положеніе опредѣлено къ весьма чистому сидѣнію, снѣ конны избыточнымъ жиромъ у людей, дабы онѣ твердости сдѣлающъ и онѣ иренія повредивъ не могли.

7. Издыхаясь масло чрезъ неорганическа, подѣ волосѣ находящаяся скважинки, *чистаетъ кожу, защищаетъ онѣ сухости и доставляетъ ей лоскъ*; наносѣ окѣ

8. Жиръ долженъ, кажется, быть *хранилищемъ*, въ коноромъ жи животное масло посредствомъ животного тѣла или водостворнаго съ угольнымъ соединенного вещества, изъ артерій къ сему маслу

безпрестанно издыхаемаго, превращает-
ся изъ доводъ въ явительную спудень,
кошоран, поглощаемъ всевынающими со-
судами, единящимся съ живительнымъ
сокомъ въ кровь. Ибо въ чешырехъ-мѣ-
сячномъ зародышѣ вмѣсто жира нахо-
дился одна спудень. Онѣ долгата не-
яденія слѣдуетъ въ концѣ изъпустить тѣла.

ИСПАРНА КОЖИ

(materia perspirabilis cutis)

Есть шопъ невидимый паръ, коню-
рый въ паручион поперьности всего
тѣла издыхается.

Они дѣлительное орудіе сснпавляющіхъ
окончанія аристеріи кѣлыхъ, коимъ
сквозь поверхность кожи и кожицы прохо-
ди, испускающіхъ паръ свои взаимное сферу.

Исходя из сихъ паровъ доказы-
ваются: 1. Зеркало или всякая блестя сталь-
ная дощечка, конфоры, въ паровъ и испе-
лой части пифа приложены будучи, по-
крываются пятнами или инкрустациями,
скоро-исчезающими.

2. Густый туманъ, который въ подземныхъ, холодныхъ, и густымъ воздухомъ наполненныхъ ямахъ весьма ясно видно выходитъ изъ всей поверхности глыб рудоконгломератовъ. 3. Въсѣ глыбы цѣлѣтѣющія отъ основанія испарины, а

онѣ возстановленія и умноженія оной *уменьшающейся.*

Замѣти въ здоровомъ человѣкѣ испаренія никакого, или едва ощущимельныя, животнымъ называемымъ имбемѣ, какъ чудно умѣ въ то время, когда много людей въ нѣсномѣ и злосерномѣ покои вмоснѣ живутъ или спятъ.

Замѣтили какъ себя не только особливый скверный запахъ, и какъ они порождъ жа имбемѣ, но владому лицу еспа дозсавеннымъ; итакъ отъ охмичить собаки, однимъ своимъ всемъ пропитательнымъ чутъемъ, не могли найши неусмопроннаго збрюя, или пошерянаго хозяина.

Видѣ нѣтъ же въ здоровомъ человѣкѣ нѣкого не имбемѣ, ибѣ слѣды. *Составъ* почти непровидный. *Цѣта* явовся неимбемѣ. *Составленна* тяжесть не испытана, но каженея выне атмосфернаго воздуха: поелику медѣнно въ ономѣ подымася.

Колѣгеско испаренія еспѣ значное, ежели просаправислво ондѣи нельнаго орудія, то еспѣ кожи, сравнишь съ обильнымъ испаренемъ, изъ однихъ легкиѣ издыхаемымъ. Положимъ, что чловѣкъ употребилъ въ сушкѣ бѣ фунтъ пшени и пшья, и 1 фунтъ вюралъ чрезъ кожу и легкія; въ такомъ случаѣ, когда по прошесивни сушкѣ получишь отъ прежней всѣхъ, имѣвши испражнения нзѣмѣ

пять унцовъ, чрезъ мочу при фунта, должно бысть изверженіа нечувствительной испарины чрезъ кожу и легкія сорокъ при унца.

Но *различествуетъ* много испарина *количесвомъ, въ разсужденіи:*

1. *Климата* Въ теплыхъ странахъ болѣе испарины выходитъ, а въ холодныхъ напротивъ болѣе мочи, нежели испарины испражняется. Въ *цѣлренныѣ* же, ежели взять въ разсужденіе цѣлый годъ, испарина изобильнѣе бываетъ противъ количества мочи.

2. *Годоваго времени.* Зимною гораздо меньше испарины, а мочи больше испражняется.

3. *Возраста.* Юноши испарину, а старики обильнѣющую мочу имѣютъ.

4. *Количества и качества принятой пищи и питія.* Мочегонительное вино, какъ Австрійское и Рейнское мочу; а пошное, какое крѣпкое Венгерское, испарину умножаетъ. Онъ недосыпачной или онъ весьма твердой пищи испарина умалывается.

5. *Рода жизни и страстей душевныхъ.* Находящаяся въ движении и цѣлрости болѣе испарины имѣютъ, а сидящую жизнь ведуще болѣе мочи. Спразъ испарину приослабляетъ, радость же оную умножаетъ. Въ время сна, въ теплыхъ даже странахъ, испарина при обнаженномъ

пѣлѣ, естественно умалывается, а умножается, когда оное одѣялами покрыто.

Качество. Уловленная въ сосудѣ, исходящая изъ кожи, испарина представляетъ воздушную, всегда чуждую жидкость, коюрая имѣетъ низвергаетъ изъ известковой воды, и неспособна какъ для питанія пламени, такъ и дыханія животныхъ.

Составныя начала сущи:

1. Вода, помощію теплотворнаго вещества въ пары разрѣшенная.

2. Животный газъ, или водошворное угольнымъ напитанное вещество, какъ доказываетъ зрожденіе угольнаго воздуха съ кислотошворнымъ веществомъ атмосферы.

3. Удушливый газъ: ибо вода остающаяся въ ваннѣ, въ коюрой человекъ мылся, скоро загнивается. Вѣроятно, что водошворное угольнымъ напитанное вещество (*hydrogenium carbonatum*), и химически съ удушливымъ соединенное, производитъ гнилую заразу (*vis septicolum*). Не отсюда ли происхождение гнилой лихорадки въ пѣнныхъ и запертыхъ покояхъ, въ коюрыхъ живетъ много людей?

На свободномъ же воздухѣ, имѣющемъ много кислотошворнаго вещества, водошворное угольнымъ напитанное вещество

опѣ жизненнаго воздуха, тѣрочно, перемѣненъ въ тоу и въ слезной воздухѣ.

Потъ-а. 1. Испаряга събъждаетъ кровь опѣ измѣниваго живоннаго тѣла, удаляяго въ вѣснѣ и родѣ. 2. Испитѣ вредныя и сѣржеля и инородныя частицы изъ тѣла; и по нѣмъ причинѣ испарина въ конорѣхъ людей бывастѣ запаха испелаго, проторклаго, оговнаго, или гнилаго.

3. *Целаяется* въ нѣмъ погориженъ тѣла, дабы конитъ, когда вѣся чуждыи-тельные сосочки опѣ воздуха не засохли.

4. *Испаряга* въ приостановленное испареніе легкая; ибо гнѣвно, чѣмъ при умаленіи еѣ, умножени се испарина кожи; и для того снѣжкое стойсѣе обоего испарения быти, кажеся, должно.

ПОТЪ

(sudor)

Потъ томъ снѣное испарини чрезъ кожу и изгъжене, чѣмъ бытъ снѣ гнѣвно на погориженни козыцы въ видѣ малѣишихъ капель.

Одѣшительныкъ ордѣлѣ сущѣ нѣже кожныхъ артерий окончанія (но томъко болѣе разширенныя), чрезъ коноры испарина выходитѣ.

Запахъ поплѣ въ здоровомъ человѣкѣ
слабый, живошный. Вкусъ ощутительно
соденый, нашатырный.

Составъ водяно-парный; собственнаго
тяжелестію превышаетъ воду.

Цыпля по болярши частии желѣпова-
тый бывашѣ, ошѣ примѣняющагося
подкожнаго масла, и салнаго вещества
подкожныхъ желѣзковъ, иногдаже и кра-
сивагошый пошѣ случаетсѣ, ошѣ присое-
диненѣя крошаныхъ шариковъ, сквозь
кожу выступающихъ, и также подѣ
крыльцами.

Количество снова обильное случалось иногда, что не только ручейку, но и самое платье мокрымъ дѣлалось.

Составная масса поп.:

- ### 1. Истарина кожа.

2. Сидорова — на входе пологихъ
ж. вѣв, и ж. до ж. вѣв, с. онѣ вѣв
ру-
баши желѣзныя пѣнна пол. вѣв. С. вѣв
сего же и сухонка дѣлаеи.

3. Сукровица или др. жидкостъ, которая даётся при выжиманіи молока изъ дойки, такъ же бѣловатая и съ слабую частію поща: послѣ выжиманія рубашкамъ възкую и кисловатую и соленую вкусъ. У рабочихъ стеклышекъ заготовъ иногда шоль острѣе, чѣмъ въ дойкахъ, что на лѣтѣ шакихъ людей примѣчена была соль христаллическая.

Разлитесвуетъ же потъ, въ разсужденіи:

1. *Атмосферной температуры*, которая чѣмъ теплѣе, какъ въ лѣтнее время и въ жаркихъ странахъ, тѣмъ изобильнѣе, вязче и цѣпнѣе потъ оидѣляется.

2. *Пола*. У мужчинъ потъ осирѣе запахъ имѣетъ, чѣмъ у женщинъ.

3. *Возрасти*. Молодые люди болѣе, нежели старые склонны къ поту. Старики и въ самой сильной зной едва ли потѣютъ сколько нибудь.

4. *Употребленныя вещества*. Потъ чесноку потъ чесночный, потъ гороху ообщный, потъ употребленія одной животной пищи *вогстой*, а потъ жирной пищи *прогорѣлый*, какъ у Гренландцевъ ощущается. Потъ продолжительнаго потъ нѣмъе воздержанія потъ *осирѣе* и *цѣпнѣе*, а потъ много-пищія холодной воды въ лѣтнее время, *прозрачный* и *тонкий* бываетъ.

5. *Алякасть*. Потъ имѣетъ запахъ мускуса, дурного духа, сѣры, ежели сии вещи употреблены будутъ, хотя въ маломъ количествѣ.

6. *Частей тѣла*. Головной потъ есть нѣсколько тучной, на лбу водянишѣе, подъ мышками очень жирной. Въ промежностяхъ нижнихъ перстовъ весьма зловонный, и осипавляетъ черноватую

нечистоту, даже у самыхъ здоровыхъ людей.

7. Болѣзней. Болѣзненной пошѣ весьма различествуетъ количествомъ, запахомъ и цвѣтомъ. У испраждающихъ позагрою бываетъ известковой и, по увѣренію нѣкоторыхъ, расщипельные соки красными дѣлаются. Есть примѣры, что нѣкоторые люди имѣли пошѣ свѣтящійся. У другихъ же пошѣ рубашку окрашивалъ голубымъ цвѣтомъ. Но послѣднихъ двухъ своимъ пошѣ есть весьма рѣдкій.

Польза. У самыхъ здоровыхъ людей пошѣ едва ли бываетъ, безъ учиненія погрѣшности въ шесни не естественныхъ вещахъ: поелку дѣиствомъ своимъ, то есть изнуряя и изсушая шѣло, всегда вредитъ, иногда же случайно приноситъ пользу

1. Замѣняя другое какое либо водное испражнение. Такимъ образомъ, при недовольномъ спускѣ мочи, пошѣ изобильный бываетъ, и часто шаквой пошѣ основываетъ водяной поносъ; или

2. Купно выводя болѣзненную матерію. Симъ образомъ разные заразы въ острыхъ и хроническихъ болѣзняхъ не рѣдко чрезъ переломъ съ пошомъ изгоняются.

ПРИЧИНЫ ЧЕЛОВЕЧЕСКАГО ТРУПА

(примечаніе къ учебн. лекціи.)

Есть то мертваго тѣла броженіе (*fermentatio*), посредствомъ коего разлагается оное въ гнилый, въ атмосферу улетаящій газъ.

Нужныя къ гнилому броженію потребности суть:

1. *Надлежащая влажность* трупъ. Для того трупъ скорѣе разлагается въ водѣ, нежели въ сухой оцѣтѣ, въ которой вода прѣвращается въ паръ.

2. *Присоединеніе атмосфернаго воздуха.* По той причинѣ трупъ на открытомъ воздухѣ скорѣе, подъ землею же медленнѣе разлагается; и по той же причинѣ положенная въ пустоту сосуда насоса и привошнаго часовъ безъ воздуха не гниетъ. Въ живомъ воздухѣ накрывшій скорѣе, въ углекисломъ медленнѣе, а въ азотномъ совсемъ не гниетъ. Медленнѣе такая часъ загнивается.

3. *Температура тѣла* по меньшей мѣрѣ 10° и выше. Для того трупъ скорѣе, а зимою медленнѣе гниетъ. Чемъ ближе трупъ подверженъ судамъ сильному и скоростному жару, въ такомъ случаѣ изусушивается въ жару.

При жестокомъ стужѣ трупъ чрезъ многие мѣсяцы остается не сошедшимъ.

Прежде того сгни, потомъ *лягкія* части, илѣи іаки сажь, сшество копей (но чрезъ вѣки сѣлавшись опѣгнилосни денучими, развнѣются въ воздухѣ. Находимы были по простѣііи вѣковъ гробы, всѣхъ плотно запертые, въ коихъ ниже мѣлѣи положеннаго труна обрѣшалась частица.

Слѣдовательно трунѣ не илѣ персть, сѣ землею соединяющуюся, но въ *воздухѣ*, изъ котораго составленъ быѣ, *превращающа*. Сему доказательствомъ служилѣ, что земля на кладбищахъ, гдѣ чрезъ вѣки безчисленное труноѣ сшило множествѣ, нмѣла не *составляюща*; иначе круѣи нѣи изъ земли быѣ сѣ сѣлѣи гролазю *лнстѣи* *лн*, опѣи всѣсшпнаго мнѣшства и сѣрлнхъ *челѣи* *и* живонныхъ, а на пролнѣи онѣи въ илѣдрахъ земли нмѣѣ не обрѣшались.

Не сунѣи нѣи же труны сѣи *госрѣи* въ земли: послнѣу черѣи не находяща въ трунахъ, всѣкаго сошнѣи сѣи *воздухомъ* лишенныхъ, но только въ такихъ, ко- торые либо на воздухѣ *лжашѣ*, либо не глубоко зарыты.

Явленія *гнилого* труна сунѣи:

1. *Воздушное* *натленіе* (*putrescentia ephysematosa*), опѣи чего шѣла *гнилнхъ* *исподоволь* обыкновенно *всплывающѣ* на поверхность воды. Натленіе сѣи *пронс-*

ходитъ отъ разложенія въ гасы гніющихъ соковъ.

2. Истожденіе особливаго, для обонянія опертаннаго трупаго запаха (*toetor cadaverosus*).

3. Вся поверхность трупа желтѣетъ, и мѣстами покрывается пятнами зеленоватыми, синими, черными и плеснью. Пятна постепенно открываются и испускаютъ вонь нестерпимую, гнилую, для людей убивственную.

4. Послѣ этого трупъ опять оладаетъ, и раскрытыя пятна источатъ трупную воню, отъ которой весь трупъ въ темнозеленую массу превращается; въ это время трупный запахъ слабѣе дѣлается, но постоянно отвратительнымъ остается.

5. Гнилая сія масса наконецъ засыхаетъ въ плотное, удобно растираемое вещество. И сія вся перемена происходитъ по боковой части въ теченіи подшора, а не продолжительнѣе въ теченіи шрехъ лѣтъ.

6. Изъ всѣхъ частей кости наиболѣе сопротивляются своему разрушенію, по причинѣ землянаго состава, но наконецъ оному успунаютъ. Когда Асцитъ осматривалъ гробницу великаго Александра, нашелъ непобѣдимаго Македонянина трупъ въ цѣлости оставшимся,

но отъ одного прикосновенія разсыпался въ мѣхкую персиль герой, что шеперь лишь былъ *Александръ*.

Чѣмъ глубже струны зарываются въ землю, тѣмъ медленнѣе таютъ. Въ известковомъ однократъ гритъ скорѣе, нежели въ плотномъ глинистомъ, а наискорѣе въ песчаномъ и влажномъ. Бѣнлиже песчаной струны будитъ огонь сузъ, въ такомъ случаѣ струны гасы нескотъ полоннаются, а струны чрезъ то превращаются въ *муми*. Женскіе трулы, для шокосни сокъ, удобнѣе, нежели мужскіе въ муми засушаются. Доказательствомъ сему были можеть, что изъ 52 муми на Парижскомъ кладбищѣ выкопанныхъ, одна только была мужеская.

Весьма рѣдко случается, чтобы мягкія части превратились въ существо, мылу подобное, въ водѣ растворимое, которое состоитъ изъ особливаго масла и летучей щелочной соли, какъ химическое изслѣдование открываетъ. Случается же сіе, когда многіе струны, безъ посредства между ими земли, лежатъ, такъ что гасамъ улетать не можно. Тогда одна часть водошорнаго съ угольнымъ въ масло, а другая съ удушивымъ веществомъ смѣшавшись, превращается въ летучую щелочную соль, и производитъ

мыльную массу, какъ на Парижскомъ же кладбищѣ примѣчено было.

Гасы, улетѣющіе изъ гніющихъ на воздухѣ труповъ, состоятъ:

1. Изъ **щелочнаго воздуха** (*aër alkalicus*), который изъ удаляемаго и родомъ оригинального вещества мыльных частей разлагается, и пономъ испускается уловнымъ. Для этой причины гнилая пружина всегда съ кислотами вскипаетъ и фляжковый сыръ въ зеленитъ.

2. Изъ воздуха **воспламеняющагося** съ угольнымъ смѣсью (аëre inflammabili carbonata), происходящаго отъ разложения масла и животного клея.

3. Изъ воздуха **воспламеняющагося** **офогеннаго** (аëre inflammabili pyrogeno), отъ много проходящаго огня на каменныхъ; также свѣчение отъ нѣкоторыхъ труповъ и рыбій запахъ.

4. Изъ воздуха **щелочнаго** (*aër fixus fen carbonatus*), который разлагается отъ соединенія кислороднаго вещества съ углемъ, и который летучую йодную соль перемѣняетъ отчасни въ слабую.

5. Изъ воздуха **душлагаго** (*aër tūm*), который **исходитъ изъ животного клея** мягкихъ частей. Отъ душливаго гаса части зелениютъ; наносъ докъ.

6. Изъ воздуха **гнилага** (*aër putridus*), который, какъ видно, **раждается изъ воспа-**

меняющагося, съ угольнымъ смѣшаннаго, и химически съ удушливымъ соединеннаго воздуха. Сей воздухъ составляетъ для насъ въ людехъ ту самую заразу, произведенную лихорадкою, и отъ него зарождаются все живыя заразы.

Въ жизни животныхъ и растений существуютъ въ утробѣ матери дѣйствія, которые съ самаго зачатія, и до самаго рожденія жизни животного срока, и спичий, и причинъ кончю, по сию пачаа подвергаютъ и законамъ общаго средства, и рѣдкостямъ сказаннымъ теперь проль еднѣ гнилости.

Послѣку же дѣйствіе внутренной или собственной силы называется жизнью; по сему жизнь, кажется, должна быть широкая.

1. Химическая (*vita chemica*), состоящая въ ономъ стихійныхъ началъ приращеніи или сродствѣ, силою которой жизненное начало въ жидкихъ и плотныхъ частяхъ находящееся, сохраняетъ всѣ пѣла части отъ гнилости. Въ такомъ смыслѣ всякую спичливую шѣла настоящего часпицу почестъ можно за брѣнную химическую жизнь, которая гнилостно еденственно разрушается.

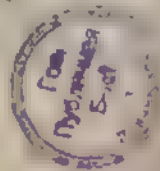
2. Физическая (*vita physica*), которая состоитъ въ раздражимости животныхъ. Сіе естественное состояние обстоитъ еще чрезъ иъкопѣе время

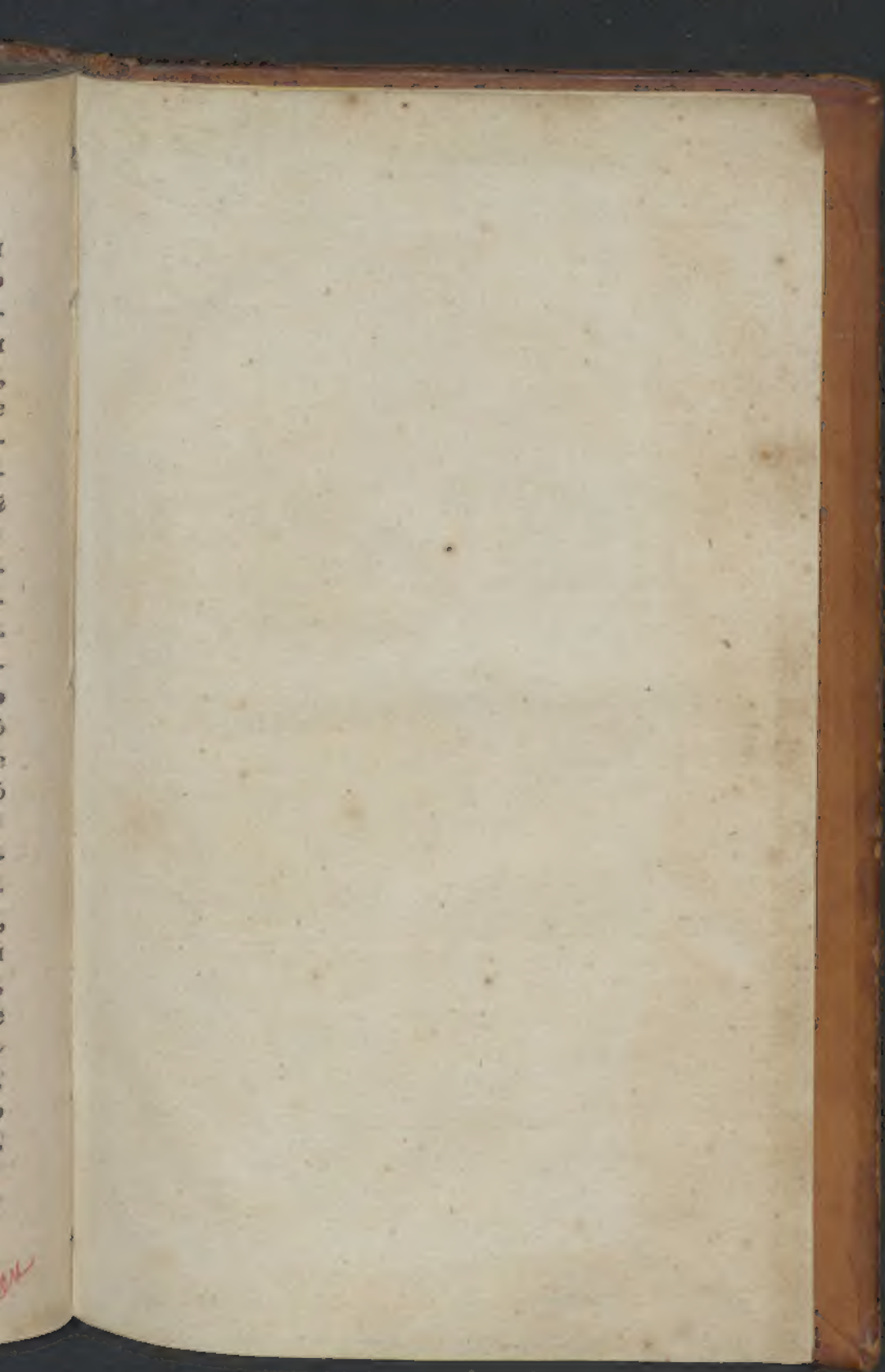
по смерти. Такимъ образомъ сердце и кишки вынуждены изъ шѣла, не лишенаго еще теплоты, будучи раздражены, оказываютъ движение; и также жѣла или угорь, разсѣченный на мнѣжающія части, чрезъ долгое время движение и трепетаніе въ каждомъ кусочкѣ произведишь; по сему сіи части, покуда пребываютъ теплыми и лязкими, не лишаются физической жизни. И наконецъ

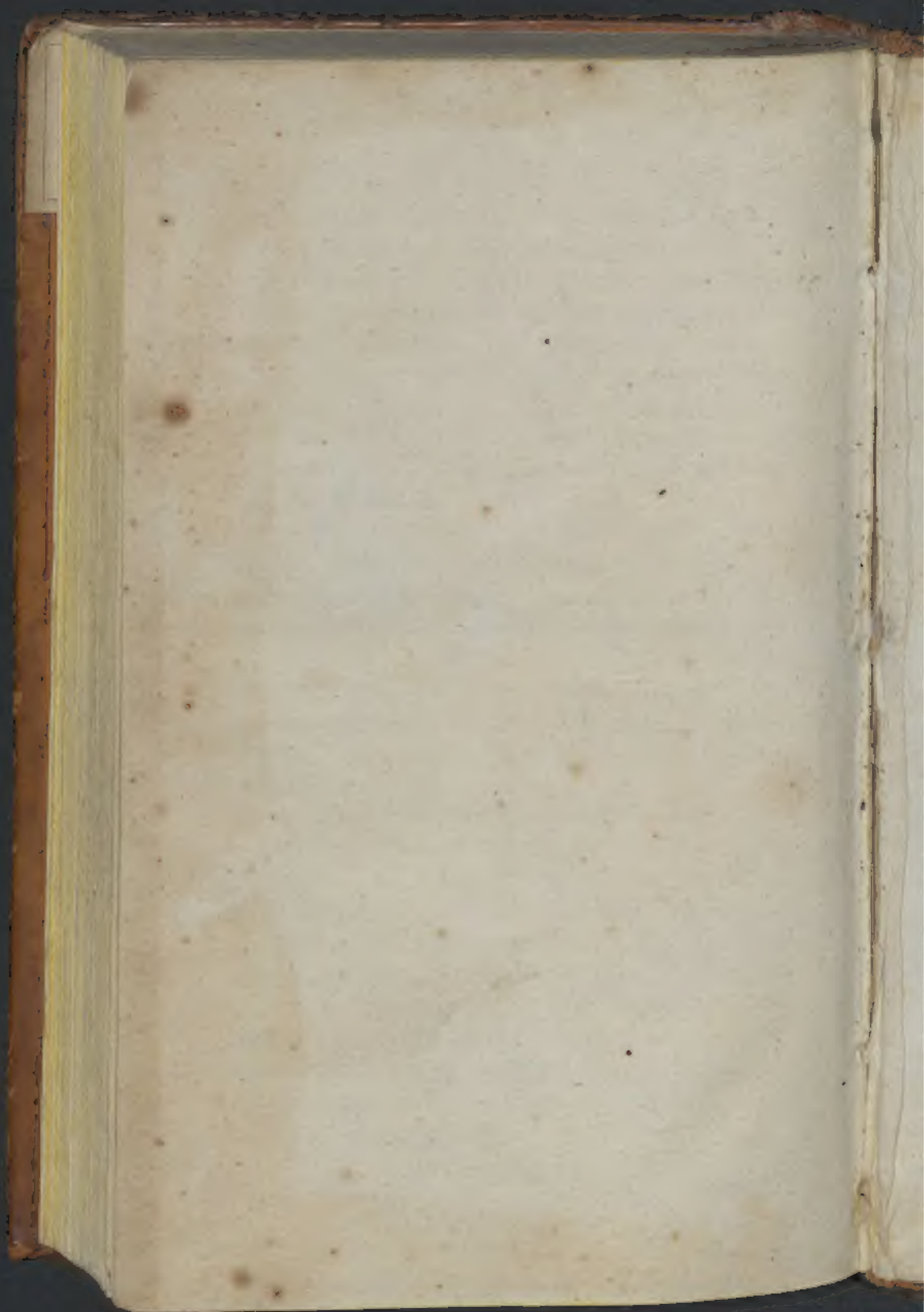
3. Физиологическая (vitalphysiologica), которая заключается въ дѣятельности органическихъ частей, каждой изъ нихъ свойственно. Куда принадлежитъ движение сердца, сосудовъ и прочая. По уничтоженіи сихъ дѣятельныхъ шѣлъ починается лишенная физиологической жизни, которая прежде всѣхъ, потому физическая и послѣдовъ химическая перестаетъ.

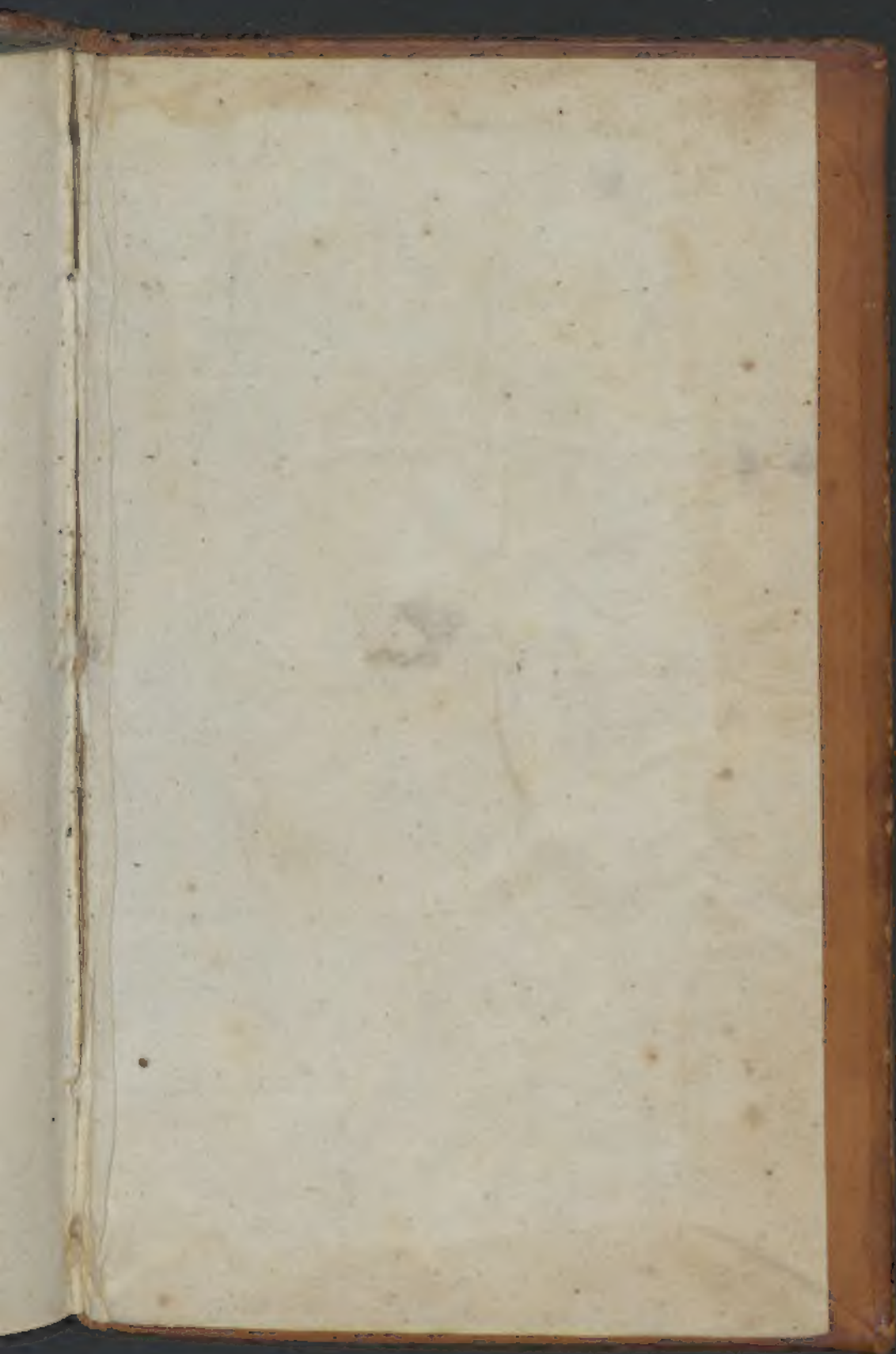
Польза гниюща шрѣла. Земля нашего круга, поглощая произведенія гнилости, овладеваетъ терною и очень плодородною, а шѣла лучшее питаніе для растеній соснавляетъ. А отсюда и явствуетъ, что смертью и гниеніемъ человеческое шѣло не уничтожается, но только органическаго соснѣва своего лишается; и что, чрезъ безпрестанный кругъ сплнщій, изъ разрушенія одного рождается другое шѣло.

К о н е ц ъ.









18. 7. 5. 17.